



## **PLANUL DE MANAGEMENT**

**Găina Lucina**

**ROSCI0086**

2015 - /

Versiunea draft

08.07.2015

Plan de management creat cu ajutorul Sistemului Integrat de Management și Conștientizare în  
România a Rețelei NATURA 2000 SINCRON

## CUPRINS

1 INTRODUCERE.....	10
1.1 Scurtă descriere a planului de management.....	10
1.2 Scurtă descriere a ariei naturale protejate.....	18
1.3 Cadrul legal referitor la aria naturală protejată și la laborarea planului de management.....	20
1.4 Procesul de elaborare a planului de management.....	24
2 DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE.....	26
2.1 Informații Generale.....	26
2.1.1 Localizarea ariei naturale protejate.....	26
2.1.2 Limitele ariei naturale protejate.....	27
2.1.3 Zonarea internă a ariei naturale protejate.....	28
2.1.4 Suprapuneri cu alte arii naturale protejate.....	28
2.2 Mediul Abiotic.....	30
2.2.1 Geologie.....	30
2.2.2 Relief și geomorfologie.....	33
2.2.2.1 Unități de relief.....	33
2.2.2.2 Expoziția versanților.....	37
2.2.2.3 Pante.....	37
2.2.2.4 Geomorfologie.....	39
2.2.3 Hidrografie.....	39
2.2.4 Climă.....	43
2.2.5 Soluri.....	46
2.2.6 Elemente de interes conservativ, de tip abiotic.....	49
2.3 Mediul Biotic.....	49
2.3.1 Ecosisteme.....	49
2.3.2 Habitate în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată.....	52
2.3.2.1 Habitate Natura 2000.....	52
2.3.2.2 Habitate după clasificarea națională.....	81
2.3.3 Specii de floră și faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată.....	84
2.3.3.1 Plante inferioare.....	84

2.3.3.2 Plante superioare.....	84
2.3.3.3 Nevertebrate .....	88
2.3.3.4 Ihtiofaună.....	88
2.3.3.5 Herpetofaună.....	88
2.3.3.6 Avifaună.....	89
2.3.3.7 Mamifere .....	89
2.3.4 Alte specii de floră și faună relevante pentru aria naturală protejată .....	91
2.3.4.1 Plante inferioare .....	91
2.3.4.2 Plante superioare.....	91
2.3.4.3 Nevertebrate .....	91
2.3.4.4 Ihtiofaună.....	91
2.3.4.5 Herpetofaună.....	92
2.3.4.6 Avifaună.....	92
2.3.4.7 Mamifere .....	92
2.4 Informații socio-economice și culturale .....	93
2.4.1 Comunitățile locale și factorii interesați.....	93
2.4.2 Utilizarea terenurilor .....	100
2.4.3 Situația juridică a terenurilor.....	101
2.4.4 Administratori și gestionari .....	102
2.4.5 Infrastructură și construcții .....	102
2.4.6 Patrimoniu cultural.....	102
2.4.7 Peisajul.....	103
2.4.8 Obiective Turistice .....	104
2.5 Activități cu potențial impact (presiuni și amenințări) .....	105
2.5.1 Lista activităților cu potențial impact .....	105
2.5.1.1 Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate .....	105
2.5.1.2 Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate .....	107
2.5.2 Evaluarea Impacturilor asupra Speciilor.....	109
2.5.2.1 Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor este cazul .....	109
2.5.2.2 Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor .....	109
2.5.3 Evaluarea Impacturilor asupra tipurilor de habitate .....	110

2.5.3.1 Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate .....	110
2.5.3.2 Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra tipurilor de habitate .....	110
3 EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI TIPURILOR DE HABITAT .....	115
3.1 Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ .....	115
3.2 Evaluarea stării de conservare a fiecărui tip de habitat de interes conservativ.....	120
3.2.4 Evaluarea .....	135
4 SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT.....	136
4.1 Scopul planului de management .....	136
4.2 Obiective generale, măsuri generale, măsuri specifice/management și activități.....	137
4.2.1. Obiective generale.....	137
4.2.1.1. Obiective specifice .....	139
4.2.1.1.1 Măsuri specifice .....	153
4.2.1.1.1.1 Activități.....	177
4.2.1.1.1.2 Măsuri restrictive.....	197
5 PLANUL DE ACTIVITĂȚI .....	219
5.1 Planificarea în timp a activităților .....	219
5.2 Estimarea resurselor necesare activităților .....	237
6 BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE.....	271
7 ANEXE .....	271
7.1 Regulamentul ariei naturale protejate .....	271
7.2 Alte documente și informații relevante.....	271
7.3 Harti .....	271

## Lista de tabele

Tabelul 1 .....	21
Tabelul 2 .....	26
Tabelul 3 .....	29
Tabelul 4 .....	33
Tabelul 5 .....	33
Tabelul 6 .....	34
Tabelul 7 .....	34

Tabelul 8 .....	37
Tabelul 9 .....	38
Tabelul 10 .....	40
Tabelul 11 .....	58
Tabelul 12 .....	58
Tabelul 13 .....	61
Tabelul 14 .....	63
Tabelul 15 .....	65
Tabelul 16 .....	67
Tabelul 17 .....	68
Tabelul 18 .....	71
Tabelul 19 .....	73
Tabelul 20 .....	74
Tabelul 21 .....	76
Tabelul 22 .....	78
Tabelul 23 .....	78
Tabelul 24 .....	79
Tabelul 25 .....	80
Tabelul 26 .....	82
Tabelul 27 .....	82
Tabelul 28 .....	83
Tabelul 29 .....	85
Tabelul 30 .....	85
Tabelul 31 .....	87
Tabelul 32 .....	89
Tabelul 33 .....	89
Tabelul 34 .....	90
Tabelul 35 .....	91
Tabelul 36 .....	91
Tabelul 37 .....	92
Tabelul 38 .....	92

Tabelul 39 .....	93
Tabelul 40 .....	97
Tabelul 41 .....	97
Tabelul 42 .....	98
Tabelul 43 .....	99
Tabelul 44 .....	100
Tabelul 45 .....	101
Tabelul 46 .....	105
Tabelul 47 .....	107
Tabelul 48 .....	109
Tabelul 49 .....	110
Tabelul 50 .....	110
Tabelul 51 .....	115
Tabelul 52 .....	116
Tabelul 53 .....	117
Tabelul 54 .....	118
Tabelul 55 .....	119
Tabelul 56 .....	120
Tabelul 57 .....	122
Tabelul 58 .....	122
Tabelul 59 .....	123
Tabelul 60 .....	124
Tabelul 61 .....	124
Tabelul 62 .....	125
Tabelul 63 .....	126
Tabelul 64 .....	127
Tabelul 65 .....	127
Tabelul 66 .....	128
Tabelul 67 .....	130
Tabelul 68 .....	130
Tabelul 69 .....	131

Tabelul 70 .....	131
Tabelul 71 .....	132
Tabelul 72 .....	132
Tabelul 73 .....	134
Tabelul 74 .....	134
Tabelul 75 .....	135
Tabelul 76 .....	136
Tabelul 77 .....	137
Tabelul 78 .....	139
Tabelul 79 .....	153
Tabelul 80 .....	177
Tabelul 81 .....	178
Tabelul 82 .....	178
Tabelul 83 .....	179
Tabelul 84 .....	180
Tabelul 85 .....	180
Tabelul 86 .....	181
Tabelul 87 .....	181
Tabelul 88 .....	183
Tabelul 89 .....	184
Tabelul 90 .....	185
Tabelul 91 .....	186
Tabelul 92 .....	188
Tabelul 93 .....	188
Tabelul 94 .....	189
Tabelul 95 .....	189
Tabelul 96 .....	190
Tabelul 97 .....	190
Tabelul 98 .....	191
Tabelul 99 .....	191
Tabelul 100 .....	192

Tabelul 101 .....	192
Tabelul 102 .....	193
Tabelul 103 .....	193
Tabelul 104 .....	194
Tabelul 105 .....	194
Tabelul 106 .....	195
Tabelul 107 .....	195
Tabelul 108 .....	196
Tabelul 109 .....	196
Tabelul 110 .....	197
Tabelul 111 .....	197
Tabelul 112 .....	198
Tabelul 113 .....	199
Tabelul 114 .....	199
Tabelul 115 .....	200
Tabelul 116 .....	200
Tabelul 117 .....	201
Tabelul 118 .....	201
Tabelul 119 .....	202
Tabelul 120 .....	202
Tabelul 121 .....	203
Tabelul 122 .....	204
Tabelul 123 .....	204
Tabelul 124 .....	205
Tabelul 125 .....	206
Tabelul 126 .....	206
Tabelul 127 .....	207
Tabelul 128 .....	207
Tabelul 129 .....	208
Tabelul 130 .....	208
Tabelul 131 .....	209



Tabelul 132 .....	210
Tabelul 133 .....	210
Tabelul 134 .....	211
Tabelul 135 .....	212
Tabelul 136 .....	212
Tabelul 137 .....	213
Tabelul 138 .....	214
Tabelul 139 .....	214
Tabelul 140 .....	215
Tabelul 141 .....	215
Tabelul 142 .....	216
Tabelul 143 .....	217
Tabelul 144 .....	217
Tabelul 145 .....	218
Tabelul 146 .....	219
Tabelul 149 .....	237

## **1 INTRODUCERE**

### **1.1 Scurtă descriere a planului de management**

Siturile de importanță comunitară sunt definite ca fiind situl/aria care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea unei stări de conservare favorabile a habitatelor naturale prevăzute în anexa nr. 2 la Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, sau a speciilor de interes comunitar prevăzute în anexa nr. 3 la Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, și care contribuie semnificativ la coerența rețelei "Natura 2000" și la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective.

În mare, aceste obiective vizează asigurarea statutului de conservare a speciilor și habitatelor naturale de interes conservativ național și/sau comunitar, asigurarea rolului de zonă de gestionare durabilă a resurselor dar și conservarea peisajului actual prin menținerea și încurajarea activităților antropice tradiționale.

Principiile planului de management urmăresc trasarea unor linii generale pe care se va sprijini acțiunea de realizare a planului de management.

#### **Principiul opiniei generale unitare**

Crearea unei imagini unitare asupra unui teritoriu, prin cunoașterea integrată a structurii și funcționalității lui, se constituie într-un atu incontestabil pentru dezvoltarea echilibrată a aceluia spațiu. Cunoașterea unitară a valorilor și a problemelor permite acțiunea eficientă pentru selectarea celor mai bune măsuri care să fie conforme cu aspirațiile factorilor de decizie și populației locale și cu obiectivele de conservare pe termen mediu și lung. Existența unei opinii generale comune asupra unui anumit aspect reprezintă o condiție esențială de abordare instituțională a unor aspecte de care depinde reușita aplicării prevederilor prezentului plan de management. Astfel, integrarea într-un sistem de cooperare a acțiunilor tuturor factorilor de decizie din zonă cu cele ale custodelui ariei protejate constituie un pas înainte în scopul creșterii eficienței managementului ariei protejate.

Planul de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0086 Găina - Lucina se dorește a fi un mijloc de armonizare a acțiunilor instituțiilor responsabile de gestionarea resurselor din acest spațiu, în scopul atingerii obiectivelor legate de conservarea resurselor și dezvoltarea activităților

socio-economice. Cooperarea între instituții situate la același nivel - local, județean, național reprezintă elementul cheie de care depinde aplicarea planului de management.

### **Principiul dezvoltării durabile, ameliorării calității vieții și asigurării coerenței managementului**

Dezvoltarea durabilă înseamnă în plan material menținerea posibilităților și condițiilor de viață pentru generațiile viitoare, în special a resurselor naturale regenerabile cel puțin la nivelul celor existente pentru generația actuală, precum și redresarea factorilor de mediu afectați de poluare. În plan spiritual, dezvoltarea durabilă înseamnă mult mai mult; înseamnă conservarea moștenirii faptelor de cultură, realizate de cei din trecut și de cei de azi și dezvoltarea capacității de creație în viitor, a elitei celor care ne urmează.

Strategia de realizare a unei dezvoltări durabile are ca problemă centrală existența colectivității umane atât în plan temporal, cât și spațial, precum și realizarea unui sistem coerent care să suporte costurile generate de dezvoltarea economico-socială, de prevenire a poluării și de înlăturare a efectelor negative ale acesteia. Planul de management urmărește îmbunătățirea gestiunii patrimoniului natural și cultural al zonei prin promovarea acțiunilor cu impact redus asupra mediului.

### **Conservarea și valorificarea calității mediilor naturale**

Spațiile naturale reprezintă furnizoare nelimitate de resurse regenerabile, în condițiile în care acestea sunt menținute într-o stare funcțională corespunzătoare. Din această cauză se urmărește menținerea tehnicilor de exploatare durabilă a resurselor mediului natural, înlocuirea treptată - în măsura în care colectivitățile umane pot suporta aceste costuri - a celor existente și restricționarea promovării unor activități care se constituie în noi forme de presiune umană asupra naturii și mediului în general.

Custodele ariei protejate urmărește promovarea ecoturismului și a industriilor mici la scară locală care să se constituie în noi mijloace de exploatare a valorii peisagistice a spațiilor naturale. Planul de management urmărește promovarea exploatării spațiilor naturale, în măsura în care se respectă condițiile de protecție și conservare.

### **Promovarea realizării regulamentelor locale de urbanism și a planurilor de amenajare a teritoriului care să integreze obiectivele planului de management al Sitului Natura 2000 Găina - Lucina**

Gestionarea teritoriului reprezintă o activitate obligatorie care se desfășoară în scopul dezvoltării spațiale echilibrate, pentru protecția patrimoniului natural și construit și pentru îmbunătățirea condițiilor de viață, în concordanță cu valorile și aspirațiile societății și cu cerințele integrării în

spațiul european. Gestionarea teritoriului se realizează și prin amenajarea teritoriului și urbanism.

Scopul amenajării teritoriului și urbanismului este de a armoniza politicile economice, sociale, ecologice și culturale, stabilite la nivel local și național pentru asigurarea echilibrului în dezvoltarea diferitelor zone.

Obiectivele de management ale ariei protejate trebuiesc integrate în regulamentele de urbanism generale, care stau la baza elaborării planurilor de amenajare a teritoriului, pentru a promova o acțiune comună cu autoritățile locale.

Integrarea obiectivelor de management în regulamentele de urbanism este necesară nu numai pentru impunerea unei strategii coerente de dezvoltare a acestui spațiu, ci și pentru a asigura reușita aplicării planului de management care se constituie într-o alternativă de dezvoltare socială și economică a zonei și într-un mijloc de realizare a protecției și conservării resurselor naturale și culturale ale acestui teritoriu.

Armonizarea hotărârilor Consiliilor Locale și Județene cu acțiunile promovate de custodele ariei protejate, reprezintă una din condițiile absolut necesare pentru ca planul de management să devină operațional.

### **Promovarea dezvoltării armonioase a fondului forestier și cinegetic**

Pădurile, prin funcțiile de protecție și socio-economice pe care le îndeplinesc, constituie, indiferent de forma de proprietate, o avuție de interes național de care trebuie să beneficieze întreaga societate.

În acest scop este necesară asigurarea gestionării durabile a pădurilor, prin stabilirea de măsuri eficiente de administrare, îngrijire, exploatare rațională și regenerare. Indiferent de forma de proprietate, politica de punere în valoare economică, socială și ecologică a pădurilor este un atribut al statului.

De asemenea dezvoltarea unor activități industriale de importanță locală și regională - în special industria de prelucrare a lemnului - a mărit presiunea asupra fondului forestier, mai ales că majoritatea acestora nu au ținut cont de fragilitatea mediilor forestiere.

Planul de management are drept scop, pentru sectorul forestier, conservarea și protecția resurselor forestiere și promovarea modurilor tradiționale ecologice de exploatare a acestora, în conformitate cu prevederile Codului Silvic.

De asemenea se urmărește informarea celorlalți factori de decizie care sunt interesați de menținerea caracteristicilor fondului forestier asupra acțiunilor prevăzute în amenajamente pentru a se încerca armonizarea cu acestea.

Menținerea echilibrului ecologic în fondul forestier în special cel de pe raza ariei protejate este foarte importantă.

### **Încurajarea ecoturismului cu respectarea echilibrelor locale**

Situl Natura 2000 Găina - Lucina se constituie într-un spațiu cu un real potențial turistic dat de valori naturale și culturale. Distanța mică de centrele urbane, dezvoltarea redusă a infrastructurii de până acum și acoperirea redusă a căilor de comunicație au determinat o dezvoltare foarte înceată și neconvingătoare a acestei ramuri economice în acest spațiu. Planul de management nu dorește să impună un plan de acțiune pentru dezvoltarea turismului, ci doar să propună alternative de dezvoltare echilibrată a acestui spațiu.

### **Susținerea intensă a informării populației, dezvoltării culturale și al educației permanente**

Dezvoltarea culturală, promovarea educației și a informării populației reprezintă modalități de dezvoltare a unor spații pe termen lung în condițiile în care resursele umane formate nu se îndreaptă spre alte direcții.

Sectorul educațional și cel cultural este bine reprezentat în zona Sitului Natura 2000 ROSCI0086 Găina - Lucina în apropierea acestuia prin prezența unor instituții educaționale medii sau superioare cu tradiție care să promoveze modele culturale și educaționale specifice.

### **Atitudinea ostilă a populației din zonă față de orice activitate nouă din zonă este pusă pe seama slabei comunicări cu autoritățile locale și a lipsei de participare în luarea deciziilor.**

Ameliorarea calității vieții, asigurarea continuității activităților cu impact redus existente și evaluarea continuă a impactului asupra mediului sunt obiective care trebuie avute în vedere la administrarea ariei protejate. Planul de management reprezintă un instrument de promovare a activităților cu impact redus asupra mediului și de restricționare a acelor care aduc prejudicii grave mediului și colectivităților locale. Acestea sunt realizate în scopul ameliorării calității vieții.

Îmbunătățirea calității vieții comunităților umane din zona Sitului Natura 2000 ROSCI0086 Găina - Lucina, cu respectarea valorilor mediului natural reprezintă o condiție esențială pentru ca planul de management să devină operațional. Neglijarea acestui aspect duce la creștere intervenției necontrolate a comunităților locale în spațiul natural în scopul procurării resurselor necesare supraviețuirii care determină extinderea rapidă a arealelor degradate.

### **Principiul respectării autonomiei locale**

Autonomia locală este numai administrativă și financiară și privește organizarea, funcționarea, competențele și atribuțiile administrației, precum și gestionarea resurselor care aparțin comunei.

Autonomia locală poate reprezenta un instrument de promovare a acțiunilor ce țin de competența acestora în teritoriu fără a fi nevoie de aprobare la niveluri superioare.

Importanța pe care o au administrațiile locale pentru aria protejată este dată de faptul că deciziile de la acest nivel au proiecție directă în mediu. Planul de management ia în calcul autonomia locală, chiar dacă a fost promovat de foruri superioare ierarhic acestora. Implicarea custodelui în problemele comunităților locale se va realiza de acesta doar în momentul în care prin deciziile luate va fi încălcat Regulamentul de funcționare al acesteia, care va fi anexat planului de management.

### **Principiul precauției și transparenței în luarea deciziei**

Orice acțiune sau decizie, indiferent de caracterul ei trebuie să fie analizată din punct de vedere al beneficiilor și costurilor pe care aceasta le presupune, dar și din prisma efectelor negative asupra mediului și asupra colectivităților locale. Beneficiile pe termen scurt nu trebuie să reprezinte un criteriu de adoptare a deciziilor.

Precauția este un instrument de mediu foarte util pentru evitarea apariției unor areale cu disfuncționalități. Aceasta nu impune excluderea activităților economice dintr-un spațiu, ci includerea în faza de investiție a aspectelor ce privesc impactul asupra mediului. Evaluarea impactului asupra mediului realizată în această etapă trebuie să reprezinte un ghid de desfășurare a activităților, beneficiarul investiției fiind obligat să îl respecte conform legislației de mediu în vigoare.

Principiul precauției trebuie să stea la baza tuturor deciziilor care privesc în mod direct sau indirect zona Sitului Natura 2000 ROSCI0086 Găina - Lucina pentru împiedicarea creșterii suprafețelor degradate, a căror refacere implică costuri semnificative care nu pot fi suportate în acest moment de comunitățile locale.

Unde există amenințarea unei reduceri semnificative sau a pierderii diversității biologice, lipsa certitudinii științifice totale nu trebuie folosită ca motiv pentru amânarea măsurilor de evitare sau de reducere a acestui pericol. Se impune o transparență ridicată în luarea deciziilor, situațiile conflictuale fiind astfel îndepărtate.

### **Principiul conservării diversității biologice**

Diversitatea biologică are o importanță deosebită dată în primul rând de valoarea ei ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreativă și estetică.

Diversitatea biologică prezintă o importanță deosebită pentru evoluție și pentru conservarea ecosistemelor și speciilor.

Cerința fundamentală pentru conservarea diversității biologice este conservarea 'in situ' a ecosistemelor și habitatelor naturale și menținerea și refacerea populațiilor viabile de specii în mediul lor natural.

Un număr semnificativ de comunități locale depind de resursele biologice pe care se bazează modurile de viață tradiționale, fiind recomandabilă promovarea continuității acestora, fără a se neglija utilizarea inovațiilor privind conservarea diversității biologice și utilizarea durabilă a elementelor sale. Utilizarea durabilă a resurselor mediului natural este necesară întrucât pentru refacerea sistemelor naturale degradate sunt necesare investiții substanțiale pe care majoritatea comunităților umane nu le pot suporta.

Animalele și plantele sălbatice, în nenumăratele lor forme, sunt o componentă de neînlocuit a sistemelor naturale.

Protecția și conservarea habitatelor, a speciilor de plante și animale sălbatice este reglementată prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, prin care se preiau conceptele și instrumentele comunitare de acțiune promovate în Directiva Consiliului Uniunii Europene 92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale și a faunei și florei sălbatice, amendată de Directivele 97/62/CE și 2006/105/CE.

Pentru creșterea eficienței acțiunilor de protecție a habitatelor și a speciilor din zona Sitului Natura 2000 ROSCI0086 Găina - Lucina se propun o serie de măsuri:

- a) ameliorarea condițiilor de habitat;
- b) gestiunea și protecția elementelor valorificabile în economie;
- c) informarea publicului asupra importanței acestui spațiu;
- d) o mai bună cunoaștere a politicilor organismelor decizionale aflate pe nivele ierarhice superioare și a obiectivelor lor;
- e) identificarea conflictelor dintre utilizatorii de resurse și mediul natural.

Planul de management stabilește un cadru de acțiune în scopul conservării diversității biologice și în special a habitatelor și speciilor pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 Găina Lucina.

### **Principiul integrării și informării populației în acțiunile desfășurate**

Atitudinea populației față de orice schimbare de proporții este privită cu suspiciune datorită numeroaselor probleme economice cu care se confruntă locuitorii acestui spațiu și a gradului ridicat de izolare ce a caracterizat zona în decursul timpului.

Din acest motiv, în planul de management vor exista acțiuni pentru integrarea populației locale în acțiunile promovate prin planul de management și pentru crearea unei atitudini cooperante a acesteia. Acțiunile se referă în special la promovarea beneficiilor care pot rezulta din noul regim de gestionare a zonei.

Comunităților locale trebuie informate de modalitățile de compensare a acțiunilor de conservare ce pot aduce prejudicii de natură materială prin această formă de gestionare a teritoriului.

### **Principiul ameliorării și refacerii ecosistemelor și peisajelor degradate**

Numeroase dezechilibre provin azi din privilegiul acordat pe termen scurt colectivităților umane ori agenților economici. Se impune astfel, realizarea și aplicarea unui set de politici și strategii care să urmărească protecția și conservarea mediilor naturale.

Acordarea unor privilegii nejustificate activităților umane și exploatarea abuzivă a mediilor naturale au condus la degradarea unor suprafețe extinse, unele dintre acestea intrând în categoria zonelor neproductive. Reintegrarea acestora în circuitul economic solicită costuri semnificative pe care colectivitățile umane la nivel local nu le pot suporta.

În scopul evitării extinderii zonelor degradate și a reabilitării ecosistemelor și peisajelor se urmărește:

- a) aplicarea prevederilor legislative existente;
- b) restructurarea și reabilitarea ecosistemelor și peisajelor degradate;
- c) conștientizarea populației asupra necesității reducerii suprafeței ocupate de ecosistemele și peisajele degradate.

Acțiunile de restabilire a condițiilor inițiale sunt legate de dimensiunile pe care le au factorii perturbatori din aceste spații. În funcție de aceasta se pot delimita acțiuni de: restructurare, pentru restabilirea structurilor afectate de diferiți factori perturbatori și de reabilitare, care au drept scop restabilirea funcțiilor acestor spații pentru a le mări importanța socială și economică.

### **Principiul corelării acțiunilor cu situația reală și aplicarea de măsuri organismele competente**

În fiecare comunitate umană apar disfuncționalități impuse de gestionarea necorespunzătoare a resurselor mediului natural, de riscuri naturale sau tehnogene, de creșterea sau modificarea nevoilor unei comunități umane impuse de apariția unor noi activități. Rezolvarea acestor probleme nu trebuie realizată întâmplător și izolat. Rezolvarea problemelor trebuie realizată de organisme abilitate, pentru a se evita complicarea situației.



Deciziile și acțiunile trebuie să fie în legătură cu specificul problemei, cu caracteristicile mediului social și natural, cu disponibilitățile financiare, cu impactul prognozat al acțiunii. Aplicarea unor măsuri teoretice pentru rezolvarea unor probleme cu care se confruntă comunitățile umane locale poate avea efecte nedorite cu reflectare în plan natural, social și economic.

De exemplu, pentru rezolvarea problemelor determinate de riscurile naturale este necesară intervenția rapidă a autorităților locale sau județene pentru minimizarea pierderilor materiale și umane - echipaje ale autorităților locale, ale poliției, pompierilor, salvării, funcție de dimensiunile efectelor riscului natural.

Planul de management reprezintă documentul oficial al unui proces continuu care în timp face posibilă realizarea unui management eficient, productiv și adaptabil al ariei naturale protejate. Sarcinile uzuale în managementul ariilor protejate sunt:

- a) Aplicarea legislației
- b) Protecția și monitorizarea speciilor și habitatelor
- c) Cercetare și monitorizare științifică
- d) Cooperare cu instituții de profil, la nivel național și local
- e) Colaborarea cu comunitățile locale
- f) Colaborarea cu organizațiile guvernamentale și cu alți factori interesați
- g) Promovarea participării în procesul decizional a tuturor factorilor interesați
- h) Informare, conștientizare și educație ecologică în rândul comunităților locale și a vizitatorilor)
- i) Asigurarea folosirii durabile a resurselor
- j) Promovarea și susținerea dezvoltării comunitare durabile
- k) Managementul turismului și al vizitatorilor
- l) Managementul personalului, a bugetului și a resurselor

Scopul acestui Plan de Management este: Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor acestora, pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 Găina - Lucina, în contextul dezvoltării durabile a comunităților locale ce se găsesc pe teritoriul sitului.

Temele de bază sunt următoarele:

1. Conservarea și managementul biodiversității - al speciilor și habitatelor de interes conservativ
2. Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității

3. Administrarea și managementul efectiv al Sitului Natura 2000 ROSCI0086 Găina - Lucina și asigurarea durabilității managementului
4. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului
5. Utilizarea durabilă a resurselor naturale
6. Turismul durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale.

Obiectivele generale sunt:

O1: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora

O2: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului

O3: Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ

O4: Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.

O5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.

O6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului.

După avizările necesare conform legislației în vigoare acest Plan de Management devine document oficial cu rol de reglementare pentru custodele ariei naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariei naturale protejate.

## 1.2 Scurtă descriere a ariei naturale protejate

<b>Categorie ANP</b>	Sit de importanță comunitară
<b>Desemnări internaționale</b>	Nu este cazul
<b>Tip ARIE NATURALĂ PROTEJATĂ</b>	Nu este cazul

<b>Cuvinte cheie</b>	Găina - Lucina, Sit de Importanță Comunitară, Habitate de interes comunitar, Specii de interes comunitar
----------------------	--

Motivul declarării: Situl Natura 2000 ROSCI0086 Găina - Lucina a fost declarat pentru conservarea unor specii și habitate de importanță comunitară menționate în anexele 2 și 3 la Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, care transpune în legislația națională două Directive Europene:

a. Directiva 92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de fauna și flora sălbatică, amendată de Directivele 97/62/CE, 2006/105/CE și de Regulamentul CE nr. 1882/2003.

b. Directiva Consiliului 2009/147/CE privind conservarea speciilor de păsări sălbatice

Localizarea: Situl Natura 2000 ROSCI0086 Găina - Lucina este situat în Regiunea de Dezvoltare Nord-Est, în județul Suceava, pe raza administrativ teritorială a 2 comune, respectiv Cârlibaba - <1% și Moldova-Sulița - 8%.

Limitele și suprapunerile cu alte arii naturale protejate: Limitele sitului sunt cele indicate în Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011 și evidențiate în anexele cu hărțile aferente. Pe suprafața sitului se găsesc două arii protejate, de tip rezervație naturală, și anume rezervația naturală Tinovul Găina – Lucina de 1,1 ha declarată pentru protecția elementelor floristice și fitosociologice și Cheile Lucavei de 34 ha, declarată pentru protecția elementelor geologice, peisagistice și botanice.

Rezervația naturală „Tinovul Găina – Lucina” a fost legiferată prin Decizia nr. 433/1971 a Consiliului Județean Suceava, pentru conservarea singurei stațiuni din Moldova cu relictul glaciuar *Betula nana*. Se află pe teritoriul com. Moldova-Sulița. Este înscrisă în Legea nr. 5/2000, la poziția nr. 2.720.

Rezervația naturală „Cheile Lucavei” a fost legiferată prin Decizia nr. 492/1973 a Consiliului Județean Suceava, pentru conservarea unei flore interesante, specifice substratului calcaros, cu multe endemite carpatice și pentru peisajul natural deosebit. Este o rezervație cu caracter mixt: geologică, peisagistică și botanică. Se află pe teritoriul com. Moldova-Sulița. Este înscrisă în Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III a - zone protejate, la poziția nr. 2.729.

Speciile de interes comunitar pentru care a fost declarat situl sunt în număr de două. Specia de plante din anexa II a Directivei Consiliului Uniunii Europene 92/43/EEC care se regăsește în sit este *Ligularia sibirica* - gălbinele, curechi de munte. Specia faunistică din anexa II a Directivei Consiliului Uniunii Europene 92/43/EEC care se regăsește în sit este *Lynx lynx* - râsul.

Habitatele de interes comunitar pentru care a fost declarat situl sunt:

- a) 7110\* - Turbării active
- b) 91D0\* - Turbării cu vegetație forestieră
- c) 91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae

Principalele activități socio-economice care se desfășoară în zona sitului sunt legate de creșterea animalelor și turismul cultural-recreativ.

### **1.3 Cadrul legal referitor la aria naturală protejată și la laborarea planului de management**

**Lista actelor legislative care sunt de interes pentru aria naturală protejată:**

Tabelul 1

Nr. Crt.	Tip act	Număr act	Data înregistrării	Denumire	Descriere act
1	Lege	5	06.03.2000	Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național	Privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III a- zone protejate
2	Ordonanță de urgență	57	20.06.2007	O.U.G nr. 57/2007	privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice
3	Lege	49	07.04.2011	Legea 49/2011	Prin această lege se face aprobarea, completarea și modificarea unor articole și paragrafe din OUG 57/2007.
4	Ordonanță de urgență	154	25.11.2008	OUG 154/2008	Conține modificări privind speciile și habitatele de interes comunitar
5	Ordin	207	29.03.2006	Ordinul Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor 207/2006	Aproba conținutul Formularului Standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1, și manualul de completare al formularului standard, prevăzut în anexa nr. 2
6	Ordin	1964	13.12.2007	Ordin nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte	Se referă la desemnarea primelor situri Natura 2000 din România în acord cu legislația europeană și

Nr. Crt.	Tip act	Număr act	Data înregistrării	Denumire	Descriere act
				integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România	internațională
7	Ordin	979	20.07.2009	OM 979/2009	Se referă la speciile alohtone, invazive și indigene din siturile de interes comunitar
8	Ordin	19	13.01.2010	Ordin nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar	Aprobă conținutul Ghidului metodologic de evaluare a efectelor potențiale ale planurilor/ proiectelor asupra SCI/SPA
9	Ordin	1948	17.11.2010	Ordin nr. 1948 din 17 noiembrie 2010	Aprobă conținutul Metodologiei de atribuire a administrării ariilor naturale protejate
10	Ordin	2387	29.09.2011	Ordinul 2387/2011	Se referă la desemnarea SCI-urilor noi respectiv modificarea celor existente
11	Directivă Consiliul Comunităților Europene	79	02.04.1979	DCCE 2009/147/CE (Directiva Consiliului Comunitatilor Europene)	Se referă la conservarea tuturor speciilor de păsări care se găsesc în stare sălbatică pe teritoriul european al statelor membre pentru care se aplică tratatul. Directiva reglementează protejarea, gestionarea și controlul asupra acestor specii și stabilește normele pentru

Nr. Crt.	Tip act	Număr act	Data înregistrării	Denumire	Descriere act
					exploatarea acestora.
12	Directivă Consiliul Comunităților Europene	92	21.05.1992	DIRECTIVA 92/43/CEE A CONSILIULUI din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică	In această directivă sunt enumerate habitatele naturale și speciile rare, de plante și animale, majoritatea listelor fiind preluate din convenții internaționale, cum ar fi cea de la Berna sau cea de la Bonn.
13	Directivă Consiliul Comunităților Europene	105	20.11.2006	DCCE 105/2006	Textul se referă la modificările aduse Directivelor enumerare anterior, respectiv 79/409/EEC, 92/43/EEC, 97/68/EC, 2001/80/EC și 2001/81/EC în domeniul mediului
14	Hotărâre Consiliul Județean	433	01.01.1971	HCJ 433/1971 - Decizia Consiliului Județean Suceava privind crearea Rezervației naturale „Tinovul Găina – Lucina”	Pentru conservarea singurei stațiuni din Moldova cu relictul glaciuar Betula nana.
15	Hotărâre Consiliul Județean	492	01.01.1973	HCJ 492/1973 Decizia Consiliului Județean Suceava privind crearea Rezervației naturale “Cheile Lucavei”	Pentru conservarea unei floare interesante, specifice substratului calcaros, cu multe endemite carpatice și pentru peisajul natural deosebit.

**Lista actelor legislative**

## 1.4 Procesul de elaborare a planului de management

Planul de management al ariei protejate Găina - Lucina este realizat conform prevederilor legale din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare.

Având în vedere faptul că aria protejată Găina - Lucina este Sit de Importanță Comunitară, făcând parte din Rețeaua Natura 2000, este necesar ca cerințele Directivei Consiliul Uniunii Europene 92/43/EEC să fie integrate în planul de management. Acesta reglementează și planifică acțiunile necesare pentru menținerea sau reconstrucția stării favorabile de conservare a habitatelor naturale și speciilor de floră și faună sălbatică de interes comunitar și național menționate în Formularul Standard.

Anterior elaborării planului de management s-a realizat structura acestuia, pe baza Ghidului Solicitantului pentru POS Mediu Axa 4 și a Documentației de atribuire, cât și a Ghidului Appleton referitor la elaborarea planurilor de management. Structura incipientă a Planului de management a fost avizată atât de către Beneficiar cât și de către Ministerul Mediului și Pădurii, Direcția Biodiversității.

În vederea elaborării planului de management propriu-zis pentru Situl Natura 2000 ROSCI0086 Găina - Lucina au fost parcurse mai multe etape, vizând evaluarea detaliată a biodiversității, evaluarea impactului antropic asupra ariei protejate, stabilirea măsurilor de conservare și modalitățile de implicare a factorilor interesați și a comunităților locale, precum și parcurgerea procedurii de evaluare de mediu conform legislației în vigoare.

În scopul evaluării detaliate a biodiversității au fost efectuate atât activități de laborator cât și de teren, efectuându-se deplasări pe teritoriul sitului în perioada aprilie-august, iar pentru fauna de mamifere mari înainte și după prima zăpadă.

Au fost culese informații relevante în vederea descrierii datelor abiotice aferente sitului, precum și a ecosistemelor prezente în sit.

Au fost evaluate calitativ și cantitativ habitatele precum și speciile de interes comunitar/ prioritar pe baza cărora a fost desemnat situl, înregistrându-se dacă a fost cazul și prezența altor habitate/specii de interes comunitar care nu apar listate în formularul standard. Aceleași activități au fost desfășurate și pe teritoriul rezervațiilor naturale Tinovul Găina – Lucina și Cheile Lucavei, suprapuse pe teritoriul sitului, în scopul stabilirii măsurilor de management necesare pentru conservarea biodiversității în rezervațiile naturale.

S-a evaluat pe teren și starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din sit.

Aceste activități au permis identificarea și localizarea pe teren, precum și cartarea GIS ulterioară, în laborator, a factorilor abiotici, a tipurilor de ecosisteme, a tipurilor de habitate și a speciilor de



interes comunitar pentru care a fost declarat situl, a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, hărțile respective constituind parte integrantă a planului de management.

Pentru evaluarea impactului antropic asupra ariei protejate s-au efectuat observații detaliate pe teren, vizând identificarea și inventarierea surselor de impact, localizarea și intensitatea manifestării acestora, precum și estimarea modului de afectare a habitatelor sau/și speciilor vizate, dar și ierarhizarea acestor surse în funcție de intensitatea lor.

În urma culegerii acestor date de teren, inclusiv din rezervațiile naturale, au fost realizate în laborator hărțile referitoare la sursele de impact antropic asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

În scopul stabilirii măsurilor de conservare necesare pentru menținerea habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul sitului au fost analizate amenințările actuale și cele potențiale identificate pentru fiecare tip de habitat, respectiv specie de interes comunitar existente în sit și pe teritoriul rezervațiilor naturale.

Măsurile de conservare trebuie stabilite în mod realist, atât ca amploare a acțiunilor cât și din punct de vedere al intervalelor de timp necesare. În stabilirea modalităților de implicare a factorilor interesați și a comunităților locale au fost de mare utilitate întâlnirile cu acestea.

Prima dezbatere pentru consultarea factorilor interesați a avut loc pe data de 21.05.2012 la sediul Direcției Silvice Suceava. Scopul principal al acestei prime întâlniri dintr-o serie de 3 consultări a fost de a facilita comentariile și contribuțiile factorilor interesați referitor la forma incipientă a Planului de management.

Totodată consultarea factorilor interesați în prima întâlnire s-a realizat conform Ghidului Appleton. S-a urmărit în principal opinia factorilor interesați referitor la următoarele aspecte principale ale Planului de management:

- a) Scopul/Obiectivul general al Planului de management
- b) Temele principale ale Planului de management
- c) Analiza valorilor biodiversității și a amenințărilor la adresa acestora
- d) Zonele interne ale Sitului Natura 2000

La prima dezbatere pentru elaborarea Planului de management au fost invitați toți factorii interesați identificați.

A doua dezbatere cu factorii interesați a avut loc în data de 20.07.2012 în incinta Pensiunii Lucina, din interiorul sitului. A fost prezentat draftul 1 al planului de management elaborat până la data respectivă.

În urma includerii observațiilor și modificărilor solicitate la a doua dezbatere cu factorii interesați a rezultat draftul 2 al planului de management. Acesta a fost utilizat pentru parcurgerea procedurii de evaluare de mediu conform legislației în vigoare. Datele/Perioadele la/în care au fost realizate etapele descrise sunt:

- a) evaluarea detaliată a biodiversității: 01.04.2012-07.09.2012
- b) evaluarea impactului antropic asupra ariei: 01.04.2012-07.09.2012
- c) stabilirea măsurilor de conservare: 01.04.2012-07.09.2012
- d) implicarea factoriilor interesați și a comunităților locale : prima dezbatere publică la data de 21.05.2012; a doua dezbatere publică la data de 22.07.2012; a treia dezbatere publică la data de 11.09.2012.
- e) parcurgerea procedurii de evaluare de mediu conform legislației în vigoare: anunț de presă: 20.08.2012 și 23.08.2012; notificarea autorității competente 24.08.2012, primirea feed-back-ului de la public până în 07.09.2012.

## 2 DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE

### 2.1 Informații Generale

#### 2.1.1 Localizarea ariei naturale protejate

Harta 1 – Localizarea ariei naturale protejate (se regăsește în Anexa nr.1 – Găina Lucina)

Aria protejată Găina Lucina este situată din punct de vedere administrativ în regiunea de dezvoltare Nord – Est, în județul Suceava, cod NUTS RO015.

Coordonatele sitului sunt următoarele: 47° 39' 34" Latitudine N, 25° 10' 56" Longitudine E. Alitudini: minimă 1053m, maximă 1387m și medie 1230m.

Conform Anexei nr. 1 la Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011, Situl Natura 2000 ROSCI0086 Găina – Lucina este situat pe teritoriul administrativ a 2 comune, respectiv Cârlibaba - <1% - și Moldova-Sulița - 8% - din județul Suceava. Suprafața totală a sitului de importanță comunitară Găina - Lucina însumează 848 ha.

Din informațiile obținute prin analiza hărților și statisticilor existente aferente sitului, comparativ cu informațiile referitoare la situl ROSCI0086 Găina - Lucina din Anexa nr. 1 la Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011, au rezultat următoarele date statistice.

Tabelul 2

Denumire UAT	Suprafața localității - ha	Suprafața localității în sit - ha	Procentul localității în	Procente cf. Anexa nr. 1 la OMMDD
--------------	----------------------------	-----------------------------------	--------------------------	-----------------------------------

			sit - %	nr. 2387/2011 - %
Cârlibaba	34241,12	154,39	0,45	<1
Moldova Sulița	8883,63	693,80	7,81	8

Dintre localitățile situate în apropierea sitului se pot menționa dintre localitățile rurale: Benia, aparținând de comuna Moldova Sulița; Breaza de Sus – aparținând de comuna Breaza; Cârlibaba și Iedu, aparținând de comuna Cârlibaba; Bobeica, aparținând de comuna Izvoarele Sucevei.

Din punct de vedere biogeografic, situl Natura 2000 Găina - Lucina se situează în regiunea alpină, conform Hărții delimitării regiunilor biogeografice - Anexa nr. 2 la Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 2378/2011.

Situl este localizat din punct de vedere geomorfologic în Provincia Carpatică, subprovincia Carpații de SE, Regiunea Carpații Orientali, subregiunea Obcinelor Bucovinei, în Obcina Mestecănișului, obcină unde se atinge cea mai mare altitudine din regiune, pe Vârful Lucina - 1587,9 m. Este localizat în cuveta nordică a depresiunii numite Depresiunea Lucina-Fundu Moldovei.

Principala cale de acces în sit este din direcția Moldova Sulița. În afară de acestea sunt câteva căi secundare, în special dinspre localitățile din imediata apropiere a sitului.

### 2.1.2 Limitele ariei naturale protejate

Harta 2 - Limitele ariei naturale protejate (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

Delimitarea sitului este destul de dificilă datorită fragmentării sale în două arii, o zona mai puțin extinsă, reprezentând rezervația naturală Cheile Lucavei fiind situată la nord-est de zona principală. Aceasta, fiind dominată de pajiști, este delimitată în cea mai mare parte de formațiuni forestiere, pe laturile dinspre nord, nord-est, sud-est, sud-vest și parțial vest. Rezervația Cheile Lucavei este cuprinsă aproape integral în pădure. Rezervația Tinovul Găina-Lucina, inclusă în sit, se află în partea de sud-est a acestuia, la stânga pârașului Bilcani, ce se unește cu valea pârașului Găina

### **2.1.3 Zonarea internă a ariei naturale protejate**

Zonarea internă a sitului se efectuează în funcție de prezența tipurilor de habitate și, pe cât posibil, a speciilor de interes comunitar în cadrul sitului, respectiv a rezervațiilor naturale existente pe teritoriul sitului, și anume Tinovul Găina Lucina și Cheile Lucavei.

Această zonare este necesară pentru o mai bună administrare, stabilirea măsurilor de management și reglementarea activităților antropice în interiorul acesteia, după cum prevede Ordonanță de Urgență nr. 57/2007 cu modificări și completări ulterioare, Art. 4, alin. 28.

### **2.1.4 Suprapuneri cu alte arii naturale protejate**

Tabelul 3

Nr. Crt	Arie cu care se suprapune						Tip suprapunere	Suprafața totală suprapusă [ha]	Observații
	Cod Naturală Protejată	Arie	Denumire Arie Naturală Protejată	Tip Arie Naturală Protejată	Categorie Arie Naturală Protejată	Tip responsabil			
1	2.720.		Tinovul Găina -Lucina				Suprapunere Parțială	1,18747369	
2	2.729.		Cheile Lucavei				Suprapunere Parțială	33,0796242	

**Lista cuprinzând suprapunerile cu alte arii protejate**

Harta 3 - Suprapunerile cu alte arii naturale protejate (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

Conform formularului standard, situl Natura 2000 ROSCI0086 Găina - Lucina prezintă suprapuneri cu vreun alt sit Natura 2000, SCI sau SPA, dar situl include rezervația naturală Tinovul Găina Lucina cu o suprafață de 1 ha, și rezervația naturală Cheile Lucavei cu o suprafață de 33 ha, având statut de rezervații naturale prin Legea 5/2000. Aceste rezervații au fost declarate pentru protecția elementelor floristice, geologice și peisagistice.

Rezervația naturală Tinovul Găina Lucina a fost legiferată prima dată, primind statutul de rezervație naturală, prin Hotărârea Consiliului Județean nr. 433/1971 „pentru conservarea singurei stațiuni din Moldova cu relictul glaciuar *Betula nana*”, apoi confirmată în Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, publicată în Monitorul Oficial al României nr. 152 din 12 aprilie 2000, Anexa nr. 1, punctul 2.0 Rezervații și monumente ale naturii, la poziția 2.720, cu suprafața de 1ha.

Rezervația naturală Cheile Lucavei a fost legiferată prima dată, primind statutul de rezervație naturală, prin Hotărârea Consiliului Județean nr. 492/1973 „pentru conservarea unei flore interesante, specifice substratului calcaros, cu multe endemite carpatice și pentru peisajul natural deosebit”, apoi confirmată în Legea nr. 5/2000, Anexa nr. 1, punctul 2.0 Rezervații și monumente ale naturii, la poziția 2.729, cu suprafața de 24,30 ha.

Aceste două rezervații naturale au fost preluate în custodie de către Direcția Silvică Suceava, fiind incluse în Situl Natura 2000 ROSCI0086 Găina - Lucina, după cum se observă din tabel. Unul dintre aspectele de care trebuie să se țină cont la elaborarea planului de management îl reprezintă obiectivele de protecție pentru care au fost declarate aceste rezervații, prin adaptarea măsurilor de management în vederea conservării integrate a acesteia.

## **2.2 Mediul Abiotic**

### **2.2.1 Geologie**

Harta 4 – Geologie (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

Din punct de vedere geologic Situl Natura 2000 ROSCI0086 Găina - Lucina este localizat în zona șisturilor cristaline prehercinice - Seria de Tulgeș - și în zona sedimentarului preaustriac din cadrul Pânzelor Bucovinice.

În cuprinsul zonei cristalino-mezozoice a Carpaților Orientali se delimitează două compartimente a căror structură geologică este sensibil deosebită, acestea reprezentând de

fapt unități tectonice distincte și anume: un compartiment nordic cu structură complexă în pânze de șariaj constituind Unitatea central est-carpatică și un compartiment sudic constituind Unitatea - Pânza Leaota-Bucegi-Piatra Mare - Balintoni, 1996. Deoarece situl este amplasat pe prima unitate tectonică, vom face referire doar la aceasta.

Unitatea central-est-carpatică se întinde de la culoarul Vlădeni, care o separă de Munții Făgăraș, spre nord incluzând Munții Perșani, Munții Hăghimaș, Munții Rarău, Munții Bistriței, Munții Rodnei și Munții Maramureșului. Spre est vine în contact cu zona flișului estcarpatic în lungul faliei central-carpatică. Spre vest zona cristalino-mezozoică este parțial acoperită de vulcanitele neogene iar în regiunea Someșului și Maramureș, marginea vestică a unității central-est-carpatică este acoperită de învelișul sedimentar postparoxismal - postaustric.

În alcătuirea unității central est-carpatică, în sensul arătat, participă șisturi cristaline - masivele cristaline prealpine și formațiuni sedimentare. Acestea din urmă, deși au fost generate de bazine de sedimentare diferite, prin implicațiile pe care le-au avut în tectogeneza austriacă, pot fi înglobate și tratate sub denumirea de sedimentarul preaustric. În aria circumscrișă de unitatea centralest-carpatică se mai întâlnește, ca element structural distinct, Masivul sienitic de la Ditrău.

Zona cristalino-mezozoică constituie o unitate mai ridicată tectonic, în comparație cu zona mai afundată a sedimentarului - a flișului. Contactul dintre aceste două unități se face printr-o importantă linie de dislocație, în lungul căreia cristalinelul și sedimentarul de pe el sunt șariate peste zona flișului - Săndulescu, 1984.

Cea mai largă suprafață din aria unității central-est-carpatică este ocupată de șisturi cristaline. În ansamblul acestora se disting șisturi cristaline rezultate în urma unor procese de metamorfism care au avut loc în Proterozoic și șisturi cristaline care au fost generate într-o fază a ciclului hercinic. De aici o primă diferențiere în șisturi cristaline prehercinice și șisturi cristaline hercinice. În toată aria de răspândire a sedimentarului preaustric, se disting foarte clar două tipuri litofaciale și litogenetice de acumulări care provin din zone de sedimentare distincte și care, în structura actuală, aparțin la unități tectonice deosebite. Astfel, se deosebește un sedimentar care este în relații normale față de substratul cristalin, și aparține Pânzei sau Pânzelor Bucovinice. Acesta constituie sedimentarul bucovinic. Un alt tip de sedimentar este alohton și constituie Pânzele Transilvane.

Sedimentarul bucovinic include ansamblul de depozite care stă normal peste șisturile cristaline formând învelișul acestora. Este alcătuit, în general, din depozite neritico-litorale acumulate în zona de șelf a marginii continentale est-europene și constituie o suită relativ

subțire cu multe discontinuități stratigrafice. Ca vârstă, sedimentarul bucovinic corespunde Triasic-Eocretacicului însă, firește, nu este o suită stratigrafică neîntreruptă.

Acumulările de wildfliș formează umplutura propriu-zisă a sinclinalului marginal extern. Acestea sunt reprezentate printr-o masă argiloasă, de culoare închisă, cu aspect de curgere, în care sunt însedimentate blocuri exotice - olistolite - ce dau nota caracteristică a wildflișului; pe alocuri se întâlnesc și curgeri de bazalte. În general, formațiunea de wildfliș este lipsită de stratificație sau are o stratificație haotică. Pe lângă argilitele care predomină, se mai întâlnesc brecii, conglomerate, gresii, calcare recifale, marne. Conținutul paleontologic conferă acestei formațiuni vârsta barremian-albiană.

Al doilea efect major al tectogenezelor mezocretacice a fost încălecarea în ansamblu a zonei cristalino-mezozoice peste aria flișului carpatic constituind Pânzele Bucovinice. Urma șariajului bucovinic se poate recunoaște din Munții Maramureșului până în Munții Perșani și constituie falia central carpatică. În timpul șariajului, corpul Pânzei Bucovinice s-a fragmentat în mai multe blocuri cu tendință de încălecare de la vest spre est. În felul acesta, în cuprinsul Pânzei Bucovinice s-au individualizat mai multe digitații sau pânze de ordinul al doilea, încât Pânza Bucovinică în sens larg ar reprezenta de fapt un sistem de pânze de imbricare constituind Sistemul Pânzelor Bucovinice. Planurile de încălecare și în același timp și formațiunile constituente ale pânzelor au fost redresate și chiar răsturnate în timpul tectogenezelor ulterioare, întâlnindu-se frecvent vergențe vestice și serii stratigrafice inverse - Săndulescu, 1984.

Sistemul Pânzelor Bucovinice se recunoaște mai clar în partea nordică a unității central-est-carpatică în bazinele superioare ale Bistriței și Moldovei unde, în lungul contactelor tectonice dintre pânze s-au conservat și formațiunile sedimentare preaustrice implicate în tectonica mezocretacică. Spre sud aceste pânze nu mai pot fi urmărite; este posibil ca ele să scadă în amploare sau chiar să se destrame revenindu-se la o situație mai puțin complicată. În Sistemul Pânzelor Bucovinice, în sensul arătat, se deosebesc trei pânze bucovinice: inferioară, mediană și superioară. Jumătatea sudică a Sitului Natura 2000 ROSCI0086 Găina - Lucina are în subasment depozite variate de șisturi cristaline aparținătoare Seriei de Tulgheș. În jumătatea nordică a sitului apar conglomerate, gresii grosiere și fliș grezo-siltic de vârstă cretacică superioară aparținând sedimentarului bucovinic median.

Perimetrul trupului Lucava din cadrul sitului are în subasment calcare și dolomite triasice în care s-au dezvoltat Cheile Lucavei. Aceste calcare reprezintă o particularitate distinctă în cadrul subasmentului sitului, deoarece apar doar în această regiune.



Acolo unde roca este la suprafață, solurile fiind superficiale, cu mult schelet, apar arborete de productivitate inferioară.

În zonele cu strat de sol bine reprezentat, influența substratului geologic asupra vegetației este mai redusă și se face prin intermediul solului. Situl este dominat în partea sudică de șisturile cristaline ale seriei de Tulgheș, iar în cea nordică de conglomerate, însă caracteristicile chimice ale acestor tipuri de roci nu diferă atât de mult încât compoziția floristică a covorului vegetal de pe cele două substraturi să fie diferită, speciile de plante ce cresc aici fiind caracteristice substraturilor ușor acide sau acide. În rezervația Cheile Lucavei unde calcarele și dolomitele sunt dominante, iar stratul de sol este subțire, în covorul ierbos al molidișurilor instalate pe versanții râului Lucava apar specii bazifile cum sunt *Astrantia major*, *Cirsium erisithales*, *Laserpitium latifolium* sau *Carduus glaucus*, iar pe stâncării apar specii calcifile ca și *Campanula carpatica*, *Leontopodium alpinum*, *Saussurea discolor* și altele asemenea. Nu se poate discuta despre de vegetație de stâncării sau de habitate de stâncării calcaroase deoarece pe aceste stâncării plantele sunt reprezentate doar de câțiva indivizi izolați, cu mari suprafețe de rocă nudă între aceștia.

## 2.2.2 Relief și geomorfologie

### 2.2.2.1 Unități de relief

#### A. Harta unităților de relief

Harta 5 - Unitățile de relief (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

#### B. Harta punctelor de cotă și curbe de nivel

Nu este cazul

#### C. Altitudini

Tabelul 4

<b>Altitudine minimă</b>	1.040,00
<b>Altitudine maximă</b>	1.380,00
<b>Altitudine medie</b>	1.224,00

#### Altitudini

#### D. Unitățile majore de relief și procentul de ocupare

Tabelul 5

Nr. Crt.	Unitate majoră de relief	Procent ocupare [%]

1	munte	100,00
---	-------	--------

**Unitățile majore de relief și procentul de ocupare**

**E. Unitățile de relief și procentul de ocupare**

Tabelul 6

Nr. Crt.	Unitate de relief	Procent ocupare [%]
1	Obcina Mestecanișului	98,527
2	Culoarul Moldova- Sadova	1,473

**Unitățile de relief și procentul de ocupare**

**F. Trepte hipsometrice și procentul de ocupare**

Tabelul 7

Nr. Crt.	Treapta hipsometrică	Procent ocupare [%]
1	200-300 m	0,00
2	500-800 m	0,00
3	< 2200 m	0,00
4	1200-1800 m	67,01
5	50-100 m	0,00
6	100-200 m	0,00
7	1800-2000 m	0,00
8	0-50 m	0,00
9	300-500 m	0,00
10	800-1200 m	32,99
11	2000-2200 m	0,00

**Trepte hipsometrice și procentul de ocupare**

**G. Caracterizarea generală a unităților de relief**

Situl Natura 2000 ROSCI0086 Găina - Lucina aparține regiunii geografice a Obcinelor Bucovinei, respectiv Obcina Mestecănișului. Obcinele Bucovinei constituie o subunitate

fizicogeografică bine individualizată în nord-estul Carpaților Orientali. Ele păstrează multe din trăsăturile generale ale acestui lanț carpatic și, în special, ale treptei mai coborâte de la periferia sa estică, dar prezintă și suficiente particularități care să justifice separarea lor ca unitate distinctă, de rang taxonomic subordonat.

Principala caracteristică a Obcinelor Bucovinei o reprezintă alternanța de culmi prelungi, împădurite și culoare depresionare, bogate în pajiști. Această asociere de forme de relief diferite, care se repetă în succesiune paralelă și care creează un landsaft specific, se întâlnește în forma cea mai tipică numai în Carpații sud-estici între Valea Moldovei și limita teritorială din nordul României, continuându-se în Ucraina până la Valea Ceremușului.

Pe teritoriul României landsaftul Obcinelor este localizat între Valea Sucevei - la nord, Valea Bistriței Aurii - la vest, pasul Mestecăniș-Valea Putnei-valea transversală a Moldovei - la sud - și Podișul Sucevei - la est - Pop, 2006.

Altitudinea medie a reliefului Obcinelor Bucovinei este de aproape 1000 m. Cea mai mare altitudine medie se întâlnește în Obcina Mestecănișului - 1150 m. Maximul de altitudine este reprezentat de Vârful Lucina - 1587,9 m - din nordul Obcinei Mestecănișului, iar altitudinea cea mai coborâtă la ieșirea văilor Suceava - 480 m - și Moldova - 460 m - din Obcine.

Obcina Mestecănișului se suprapune părții nord-estice a zonei cristalino-mezozoice din Carpații Orientali. Dacă sub aspectul altitudinii medii - 1150 m pentru întregul său sistem orografic, și 1300-1350 m la nivelul culmii principale - și al energiei reliefului - 460 m, se deosebește de Obcinele flișului prin masivitatea mai pronunțată, predominarea formelor mature, larg ondulate, separate de văi adânci cu versanți accentuat înclinați. Slaba dezvoltare a proceselor geomorfologice actuale se explică prin dominanța rocilor dure și protecția oferită de vegetația forestieră. Orografic, are aspectul unui triunghi isoscel cu latura vestică formată din Culmea Mestecănișului, înscrisă pe șisturi cristaline, latura estică din Culmea Lucina-Muncel, înscrisă pe sedimentarul mezozoic al sinclinalului marginal extern, și baza din culmea cristalină a Arsenesei. Vârful triunghiului corespunde cu masivul Lucina. Acest triunghi delimitează în interior o depresiune, alungită în direcție structurală, cunoscută sub denumirea de Depresiunea Lucina-Fundu Moldovei. Această depresiune corespunde unui vast domeniu sinclinal cuprins între anticlinoriul Mestecănișului la vest și fâșia înălțată a gnaiselor de Rarău la est.

Sinclinalul Lucina-Fundu Moldovei este alcătuit dintr-o succesiune de cute și microcute, strânse, ușor deversate spre vest, ale căror axe coincid cu orientarea structurală majoră – nord – 30° V. Culmea transversală a Obcioarei separă această depresiune centrală în două cuvete -

în nord Lucina și în sud Fundu Moldovei. La nord-vest de culmea Obcioarei structura plonjează cu o înclinare medie de  $15^\circ$ , schișând cuveta Lucinei, iar spre sud-est căderea este de cca  $10^\circ$ , dar mult mai prelungă, atingând maximul de afundare axială în sectorul Botuș-Fundu Moldovei Posea et al., 1974. Această ondulare direcționată a sinclinoriului a dus la formarea celor două cuvete ale depresiunii centrale a Mestecănișului.

Situl Natura 2000 ROSCI0086 Găina - Lucina, mai precis trupul Lucina este localizat în cuveta nordică a depresiunii. Cuveta Lucina apare ca o depresiune suspendată la o altitudine de 1200 m cu pajiști, fiind mărginită spre nord de vârfurile Lucina - 1587,9 m - și Știrbul - 1477,21 m, spre vest de Chițcăul Tonca - 1430,60 m, Chițcăul Mare - 1431,5 m - și Chițcăul Mic - 1357,2 m, iar spre sud-est de Găina - 1455,2 m. Cuveta comunică cu regiunile învecinate prin poteci de culme spre valea Cârlibabei și prin chei înguste - Cheile Lucavei și Lucinei - spre valea Moldovei Barbu, 1976.

Pantele au fost calculate în grade, pe baza modelului numeric altitudinal. După cum se observă, panta minimă în sit este de  $0^\circ$  iar cea maximă rareori depășește  $30^\circ$ .

Un element caracteristic al acestei regiuni este existența tinoavelor pe luncile mai largite și la confluența viroagelor și pâraielor. Altitudinea lor este de 1200-1250 m. Acestea sunt formațiuni fitogene, turboase, oligotrofe, cu profil bombat. Aceste tinoave sunt menționate în literatura mai veche ca având suprafețe cuprinse între 3-5 ha, majoritatea cu formă ovală și acoperite de vegetație. Tinoavele din cuveta Lucina au un substrat impermeabil și un drenaj extern extrem de lent. În profilul lor se distinge un orizont turbos de 0,2-2 m - uneori mai mult, urmat de un orizont organomineral permanent umed și apoi roca impermeabilă. Analizele palinologice dovedesc că aceste tinoave sunt de vârstă holocenă, cu maximul de dezvoltare spre sfârșitul acestei perioade, în subatlantic - Pop, 1960.

Cel de-al doilea trup al sitului - trupul Lucava - se găsește pe culmea Lucina-Muncel, formată dintr-un complex de masive, vârfuri și bâtci, care corespunde sinclinalului marginal mezozoic și fâșiei înguste a gnaiselor de Rarău care-l flanchează spre interior. Flancurile sinclinalului, verticale sau ușor deversate spre exterior, sunt formate, în principal, din dolomite și calcare triasice și jurasice.

O particularitate geomorfologică a ansamblului Lucina-Muncel este relieful predominant carstic, reprezentat prin numeroase creste, vârfuri, „pietre” și „stânci” cu aspect ruiniform, care se aliniază pe direcția flancurilor cu dolomite și calcare. În perimetrul sitului analizat - trupul Lucava - se individualizează Pietrele Lucava și Cheile Lucava, formate în acest relief carstic. Formațiunile calcaroase care formează Cheile Lucavei se întind pe o suprafață de

aproximativ 33 ha, lățimea acestora ajungând până la 8 m, iar pereții măsoară cca. 75 m înălțime fiind neregulați - Barbu, 1976.

### 2.2.2.2 Expoziția versanților

#### A. Harta expoziției versanților

Harta 6 - Expoziția versanților (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

#### B. Ponderea expoziției versanților

Tabelul 8

Nr. Crt.	Expoziția	Procent ocupare [%]
1	S	14,64
2	NV	10,54
3	SV	8,56
4	N	14,68
5	SE	13,37
6	Zone plate	4,96
7	E	10,26
8	NE	12,99
9	V	9,99

#### Ponderea expoziției versanților

#### C. Influența expoziției versanților asupra speciilor și habitatelor

În partea principală a sitului, dominată de pășuni, pantele sunt în mare parte domoale, ceea ce face ca expozițiile acestora să aibă o influență redusă asupra vegetației. Doar în Rezervația Cheile Lucavei, pantele sunt destul de mari iar expozițiile sunt semnificative. Astfel, molidișele de pe versantul drept al văii, cu expoziție nord-vestică, au în stratul ierbos mai multe specii mezofile, acoperirea stratului ierbos fiind mai redusă, pe când molidișele de pe versantul stâng primesc mai mult soare, ceea ce favorizează dezvoltarea unui strat ierbos mai încheșat, între acestea găsindu-se mai multe mezo-xerofite.

### 2.2.2.3 Pante

#### A. Pante

Tabelul 9

Nr. Crt.	Intervale de pantă	Procent ocupare [%]
1	2-5	17,81
2	5-10	48,12
3	10-20	19,65
4	30-50	2,35
5	0-2	10,08
6	>50	0,00
7	20-30	1,99

**Pante**

**B. Influența pantelor asupra speciilor și habitatelor**

Situl Găina-Lucina ocupa cea mai mare parte a cuvetei Lucina, unde pantele sunt relativ reduse, majoritatea versanților - peste 70% din ei - având pante între 0 și 6 grade, cca 20% dintre versanții din sit se încadrează între 6 și 20 de grade, și un procent foarte mic, sub 10% - reprezentat în special de versanții cuprinși în rezervația Cheile Lucavei - au pante peste 20 de grade. Influența pantei asupra vegetației din sit apare în special în corelație cu regimul hidric al solurilor. Dintre zonele cu pantă mai accentuată, cele din rezervația cheile Lucavei sunt acoperite de molidișuri incluse în tipul de habitat Natura 2000 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana - Vaccinio-Piceetea, după clasificarea românească, tipul de habitat fiind R4205 Păduri sud-est carpatice de molid cu *Oxalis acetosella*. Zonele cu pantă accentuată cuprinse în cuveta Lucina sunt dominate de pajiști mezofile încadrate în tipul de habitat Natura 2000 6520 Fânețe montane, după clasificarea românească, tipul de habitat fiind R3803 - Pajiști sud-est carpatice de *Agrostis capillaris* și *Festuca rubra*. Partea bazală a versanților, în zonele cu umiditate crescută, găzduiește comunități de plante aparținând tipului de habitat Natura 2000 6510 - Pajiști de altitudine joasă - *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*, după clasificarea românească, tipul de habitat fiind R3802 - Pajiști daco-getice de *Arrhenatherum elatius*. Dintre zonele cu pantă redusă, puține sunt culmi de deal, acoperite în trecut de păduri de molid, iar astăzi prezentând petece de molidiș, majoritatea puternic rărite, încadrate în tipul de habitat Natura 2000 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana - Vaccinio-Piceetea, după clasificarea românească, tipul de habitat fiind R4205 - Păduri sud-est carpatice de molid cu *Oxalis acetosella*. Pe culmile de

deal, pe locul fostelor molidișe s-au instalat pajiștile mezofile din tipul de habitat Natura 2000 6520, menționate mai sus. Majoritatea zonelor cu pantă redusă sunt situate în zone de luncă sau în zone unde există un exces de umiditate. În aceste porțiuni s-au dezvoltat pe suprafețe reduse tufărișuri de anin alb incluse în tipul de habitat prioritar Natura 2000 91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae, încadrate după clasificarea românească în tipul de habitat R4401 - Păduri sud-est carpatice de anin alb - *Alnus incana* - cu *Telekia speciosa*. Acestea se dezvoltă în zonele cu ape curgătoare, pe malurile pâraielor. În locurile cu ape stagnante s-au dezvoltat turbării, ce în trecut au avut o dezvoltare mai mare, astăzi, în urma drenărilor găsimu-se insular, îndeosebi în partea sud-estică a sitului. Aceste sfâgnete sunt habitate de interes prioritar, atât cele încadrate la turbării active încadrate în tipul de habitat Natura 2000 7110\* - Turbării active, corespunzând în clasificarea românească tipului de habitat R5101 - Turbării sud-est carpatice mezo-oligotrofe acide cu *Eriophorum vaginatum* și *Sphagnum recurvum*, cât și cele împădurite, incluse în habitatul Natura 2000 91D0\* - Turbării cu vegetație forestieră, corespunzând în clasificarea românească tipului de habitat R4412 - Rariști sud-est carpatice de tinoave de molid - *Picea abies* - și/sau pin silvestru - *Pinus sylvestris*.

#### **2.2.2.4 Geomorfologie**

Dintre procesele geomorfologice, cele fluviale și cele biologice au avut și au un rol semnificativ asupra speciilor și habitatelor. La scară istorică, în special procesele fluviale au modelat microrelieful cuvetei Lucina, atât în partea sa nordică, unde se află bazinul superior al râului Lucina, cât și în sud, în bazinul Lucavei. Panta de scurgere redusă a acestor bazine a favorizat stagnarea apei, în aceste zone fiind favorizată dezvoltarea comunităților de plante palustre. Procesele fluviale au un rol mai puțin însemnat în prezent, dominând procesele biologice de formare a turbei în zonele de mlaștini oligo-mezotrofe, sau a solului în zonele cu umiditate mai redusă.

#### **2.2.3 Hidrografie**

##### **A. Harta hidrografică incluzând rețeaua hidrografică**

Harta 7 - Hidrografie, incluzând rețeaua hidrografică (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

**B. Lista bazinelor hidrografice ierarhizată și ponderea lor în cadrul ariei naturale protejate**

Tabelul 10

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Nume bazin</b>	<b>Cod bazin</b>	<b>Ordin bazin</b>	<b>Supraf. totală bazin [ha]</b>	<b>Supraf. bazin în ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ [ha]</b>	<b>Pondere din ARIE NATURALĂ PROTEJATĂ [%]</b>
1	Tătarca	XII_1.40.4...	3	3.095,870584	28,3366	3,34
2	Lucina	XII_1.40.1...	3	1.896,857527	193,4969	22,81
3	Lucava	XII_1.40.2...	3	1.932,50432	491,0344	57,89
4	Cârlibaba	XII_1.53.8...	3	7.784,191626	135,3275	15,95

**Lista bazinelor hidrografice ierarhizată și ponderea lor în cadrul ariei naturale protejate**



### **C. Caracterizarea hidrografică și influența hidrografiei asupra speciilor și habitatelor**

Cea mai mare densitate hidrografică din Obcinele Bucovinei o are rețeaua tributară bazinelor vestice: Cârlibabei și Bistriței Aurii. Densitatea cea mai redusă se înregistrează în depresiunile din partea centrală a Obcinelor, corespunzătoare bazinelor Moldoviței și Moldovei superioare. Raportând la constituția geologică, se constată că densitatea din zona cristalină - Obcina Mestecănișului - este mai mare decât în zona flișului.

Tipul predominant de rețea hidrografică din Obcinele Bucovinei este cel rectangular, rezultat din convergența afluenților în unghiuri aproape drepte. Râurile de ordinul întâi sunt cele transversale, Moldova și Suceava, cu direcția aproximativ V-E. A doua generație de văi, văile longitudinale de primă mărime: Moldova superioară, Moldovița, Humorul, Cârlibaba, au o direcție concordantă cu direcția liniilor structurale - NNV-SSE, direcție pe care o păstrează și marea majoritate a văilor de ordinele patru, șase, și așa mai departe, în timp ce văile transversale de ordinul trei, cinci sunt în funcție de caracterul asimetric al cutelor. În evoluția arterelor hidrografice intervin și alți factori care le fac să devieze, până la ignorarea completă a direcțiilor structurale. Așa se explică prezența locală a tipului convergent în compartimentele Depresiunii Lucina, și dendritic-convergent, în bazinele de recepție ale văilor care drenează cristalinul Mestecănișului - Barbu, 1976.

Întreaga rețea hidrografică, care drenează teritoriul Obcinelor Bucovinei, este tributară Siretului, prin intermediul principalilor colectori: Moldova, Suceava, Bistrița. Principalii afluenți ai Moldovei pe care-i primește pe dreapta, din Obcina Mestecănișului sunt: Lucina, Lucava, Tătarca, Răchitiș, Botuș, Deluț, Delnița, Colacu, Arseneasa și Valea Putnei. Dintre acești afluenți văile Lucina și Lucava își au izvoarele în perimetrul sitului.

Bazinul hidrografic Cârlibaba-Bistrița Aurie - sau Bistrița - formează limita vestică a Obcinelor, și drenează flancul vestic al Obcinei Mestecănișului. Afluenții lor sunt scurți, cu văi adânci și talveg accentuat înclinat. Afluenții importanți ai văii Cârlibaba care își au izvoarele în perimetrul sitului sunt, de la nord la sud Camionca și Juravlea. Panta medie a afluenților Cârlibabei este de aproximativ 20%.

Alimentarea râurilor din Obcinele Bucovinei este predominant superficială - > 60% din ploi și zăpezi - cea subterană fiind moderată - 20-40%. Între sursele de alimentare superficială, ponderea cea mai mare o au ploile - 60-80%, zăpezile fiind mai puțin abundente - 20-40%, dar mai persistente decât în alte regiuni carpatice, consecința temperaturilor negative de mai lungă durată. Cât privește regimul surselor de alimentare se constată că, alimentarea subterană, deși mai redusă cantitativ, are un regim mult mai regulat, asigurând permanența râurilor în perioadele în care sursele superficiale sunt deficitare sau absente. Sursele superficiale prezintă, în schimb,

mari oscilații în timpul anului, ele determinând variații în regimul scurgerii. Astfel, primăvara și vara, aportul surselor de suprafață este dominant în alimentare, pe când toamna și mai ales iarna alimentarea este asigurată dominant sau exclusiv de ape subterane.

Scurgerea medie este în jur de 10 l/s/km<sup>2</sup> - scurgere medie specifică - și de 300 mm - stratul scurgerii. Coeficientul scurgerii este de aproximativ 0,3. Acești indici variază semnificativ în diverse părți ale Obcinelor Bucovinei, remarcându-se o creștere a lor de la E, SE spre V, NV direcție în care cresc altitudinile, pantele, precipitațiile și scade evapo-transpirația. La poalele estice ale Obcinelor, ca și pe văile și depresiunile interioare - 600-800 m altitudine - scurgerea medie specifică este de 7-8 l/s/km<sup>2</sup>, înălțimea stratului scurgerii este de 150-200 mm, coeficientul scurgerii de cca. 0,2, în timp ce în partea înaltă a culmii Lucina-Mestecăniș aceste valori cresc la 15-20 l/s/ km<sup>2</sup>, 400 mm și 0,4.

Sub aspectul compoziției chimice, apele din Obcinele Bucovinei intră în clasa apelor bicarbonatate, cu conținut ridicat de sulfati. În Cheile Lucavei există un izvor de apă sulfuroasă potabilă, SO<sub>4</sub> provenind din alterarea sulfurilor complexe ale cristalinelui - Barbu, 1976.

Cuveta Lucina are din punct de vedere hidrografic un aspect bicompartimentat, fiecare compartiment fiind reprezentat de bazinul unei văi: compartimentul nordic corespunde bazinului văii Lucina - numită în trecut Lucava de Sus, iar cel sudic corespunzând bazinului văii Lucava. În ambele compartimente pantele sunt domoale, energia de relief fiind mică, iar scurgerea apelor lentă, în unele locuri apa fiind chiar stagnantă, caracter specific al cuvetei Lucina ce a permis dezvoltarea unei vegetații aparte. În zonele cu apă lent curgătoare se dezvoltă pe suprafețe reduse, în special în bazinul râului Lucina, tufărișuri de anin alb incluse în tipul de habitat prioritar Natura 2000 91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae, încadrate după clasificarea românească în tipul de habitat R4401 - Păduri sud-est carpatice de anin alb - *Alnus incana* - cu *Telekia speciosa*. În zonele cu apă stagnantă s-au dezvoltat comunități vegetale de mlaștini, ce în trecut au avut o dezvoltare mai mare, astăzi, în urma drenărilor găsindu-se insular, îndeosebi în bazinul râului Lucava. Zonele cu strat de turbă mai profund, ce separă covorul vegetal de apa bogată în minerale din profunzime, sunt nude de arbori sau au doar indivizi piperniciți de pin sau molid, fiind încadrate, în tipul de habitat prioritar Natura 2000 7110\* - Turbării active, corespunzând în clasificarea românească tipului de habitat R5101 - Turbării sud-est carpatice mezo-oligotrofe acide cu *Eriophorum vaginatum* și *Sphagnum recurvum*. În zonele în care rădăcinile arborilor au aport mai mare de săruri minerale, pe sfagnete apar pâlcuri de arbori, dominate de pin și molid, aceste comunități fiind incluse în habitatul prioritar Natura 2000 91D0\* - Turbării cu vegetație

forestieră, corespunzând în clasificarea românească tipului de habitat R4412 - Rariști sud-est carpatice de tinoave de molid *Picea abies* și/sau pin silvestru - *Pinus sylvestris*. În bazinul superior al Lucavei mai apar comunități de mlaștini încadrate în tipul de habitat Natura 2000 – 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante - nefixate de substrat - corespunzând în clasificarea românească tipului de habitat R5403 - Turbării sud-est carpatice mezo–oligotrofe cu *Carex rostrata* și *Sphagnum recurvum*. În zonele umede cu troficitate mai ridicată apar comunități de mlaștină încadrate la tipul de habitat R5411 - Mlaștini sud-est carpatice eu-mezotrofe cu *Carex nigra ssp. nigra*, *Juncus glaucus* și *J. effusus*. Atât habitatele de păduri aluviale cu anin, cât și unele porțiuni ale habitatelor de turbărie găzduiesc populații ale speciei de interes comunitar *Ligularia sibirica*

#### **2.2.4 Climă**

##### **A. Harta temperaturilor - medii multianuale**

Harta 8 - Temperaturile - medii multianuale (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

##### **B. Harta precipitațiilor - medii multianuale**

Harta 9 - Precipitațiile - medii multianuale (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

##### **C. Caracterizarea climei și influența ei asupra speciilor și habitatelor**

Sub aspect climatic, Obcinele Bucovinei sunt situate spre extremitatea nord-estică a provinciei central-europene, cu un climat temperat-moderat-continentar, suportând și unele influențe ale climatului continental din est și ale celui subbaltic - boreal - din nord. Prin altitudinea pe care o are regiunea Obcinelor, care include și etajul climatic al munților mijlocii, se caracterizează printr-un climat temperat-boreal-montan. O notă distinctă a Obcinelor Bucovinei, în comparație cu restul laturii estice a Carpaților Orientali, decurge din particularitățile climatice ale acestei regiuni, imprimate de influența maselor de aer nordic, de nuanță baltică. Aici, trecerea de la un anotimp la altul este mai puțin bruscă, observându-se o moderare a climatului - Roșu, 1980. Climatului actual al Obcinelor Bucovinei nu i s-a consacrat nici o lucrare de detaliu, probabil datorită absenței stațiilor meteorologice. Singura stație meteorologică din regiune se găsește pe Valea Moldovei la Câmpulung Moldovenesc - 642 m altitudine, astfel încât pentru caracterizarea climatică vor fi luate în considerare aceste date, aceasta fiind cea mai aproape de Situl Natura 2000 ROSCI0086 Găina - Lucina. Pentru comparație vor fi prezentate și unele date de la stația meteorologică din Rarău, aceasta fiind la o altitudine - 1536 m - mai apropiată de altitudinile din arealul sitului.

Obcinele Bucovinei sunt cuprinse între izotermele anuale de 60 în estul și sud-estul regiunii și 20 pe culmile mai înalte din nord-vest. Caracterul de continentalism al climei din regiunea

Câmpulung Moldovenesc prezintă o nuanță moderată: iernile sunt relativ lungi, bogate în zăpadă, dar nu excesiv de aspre, verile sunt răcoroase și umede, temperaturile medii anuale scăzute, iar precipitațiile bogate. Se resimte atât influența maselor de aer rece de origine alpină, cât și a celor vestice, oceanice, mai frecvente vara. Influența maselor continentale estice și polare este mai redusă, manifestându-se îndeosebi iarna.

Radiația solară globală este de aproximativ 110 kcal/cm<sup>2</sup>/an, cu valorile cele mai ridicate în timpul verii. Aceasta este mai mică pe văi decât pe culmi, din cauza umidității și nebulozității mai accentuate, frecvenței cețurilor și menținerii lor în umbră.

Regimul anual al temperaturii indică un maxim în luna iulie și un minim în ianuarie. Astfel, la Câmpulung Moldovenesc temperatura medie a lunii iulie este de 16,5°C iar la Rarău 11,8°C. Temperatura medie a lunii ianuarie la Câmpulung Moldovenesc este de -4,9°C și la Rarău -7,7°C. La Câmpulung Moldovenesc, situat într-o depresiune, temperatura medie anuală este mai ridicată, fiind mai puțin expus maselor de aer rece din N, NE, aceasta înregistrând valori de 6,8°C, respectiv 2,3°C la Rarău, fiind printre cele mai mici din Moldova. Extremele absolute la Câmpulung Moldovenesc au fost în iulie 1957 s-au înregistrat 34,4°C, iar în ianuarie 1963 minus 30,3°C. Rolul altitudinii reliefului asupra temperaturii este deosebit de important. La stația din Rarău se observă că indicii termici au valori mai coborâte cu circa 4-5°C.

Numărul mediu anual al zilelor de îngheț - cu temperatură minimă  $\leq 0^{\circ}\text{C}$  - este de 150 la Câmpulung Moldovenesc și ajunge la aproape 180 pe culmile mai înalte ale Obcinelor. Primul îngheț se înregistrează în ultima decadă a lunii septembrie, iar ultimul îngheț în prima jumătate a lunii mai.

Relieful accidentat, cu altitudini și expoziții variate, precum și celelalte componente ale reliefului și climei, determină modificări locale importante ale valorilor termice, dar din cauza lipsei stațiilor meteorologice nu se pot face detalieri cantitative. Chiar dacă altitudinea nu este foarte ridicată, pe văile largi și în depresiuni se pot întâlni fenomene de inversiuni termice. Astfel de inversiuni sunt mai caracteristice în timpul iernii, când aerul rece, mai greu, se acumulează și staționează pe fundul văilor, determinând temporar temperaturi mai scăzute decât pe culmile înalte. De exemplu, în depresiunea de la Câmpulung Moldovenesc, în lunile decembrie, ianuarie și chiar martie, se înregistrează temperaturi minime absolute mai coborâte decât pe Rarău. Inversiunile nu sunt excluse nici în restul anului, mai ales noaptea și dimineața, când aerul rece se acumulează pe văi, favorizând producerea de fenomene hidro-meteorologice ca roua, bruma, ceața - Barbu, 1976.

Vânturile dominante în regiunea Obcinelor Bucovinei și cu cea mai mare frecvență în timpul anului sunt pe direcția NV-SE. Stațiunea de la Rădăuți, situată în plin podiș extracarpatic, și deci cu posibilități mai mari de a specifica dinamica generală, indică clar că cea mai mare frecvență - 40,3% și viteză medie - 4,9 m/sec - o au vânturile de NV, urmate de cele de SE cu 14,5% și NE cu 14,1%. Vânturile de SE se manifestă, de obicei, în sezonul cald. Vânturile de NE, care la Rădăuți au o frecvență apreciabilă sunt mult mai puțin resimțite în interiorul Obcinelor. Vânturile din celelalte direcții au o frecvență și o intensitate mai redusă. Majoritatea văilor care traversează situl analizat au o direcție V-E, astfel încât circulația maselor de aer se realizează pe această direcție, fiind impusă de relief.

În privința precipitațiilor, în medie se înregistrează peste 130 zile ploioase pe an, totalizând o cantitate de circa 850 mm. Odată cu creșterea altitudinii, sporesc și precipitațiile: 850 mm pe Obcina Mare, 960 mm pe Obcina Feredeului și 1000 mm pe Obcina Mestecănișului, iar la stația meteorologică Rarău peste 1000 mm. Cantitățile de precipitații manifestă o creștere bruscă începând cu luna mai, ating maximul în iunie, și se mențin ridicate până în august. Precipitațiile bogate din perioada mai-august, care totalizează peste 50% din cantitatea anuală, se datoresc circulației active a maselor umede din V și NV, conjugată cu o intensificare a proceselor convective.

În ceea ce privește forma sub care cad precipitațiile, Obcinele Bucovinei se încadrează în tipul pluvio-nival. Din cantitatea anuală de precipitații, aproximativ 20-40% cad sub formă de zăpadă în anotimpul rece. Ninsorile cad în mod obișnuit din octombrie până la sfârșitul lunii aprilie; durata medie a covorului de zăpadă este de circa 90 de zile. În Obcine grosimea medie a stratului de zăpadă măsoară 20-30 cm iar în Rarău, la altitudinea de peste 1400 m, grosimea stratului de zăpadă trece frecvent de 40-50 cm.

Comparativ cu precipitațiile medii anuale, evapo-transpirația este mai redusă, având valori cuprinse între 600 mm în SE și 500 mm în NV. Scăderea evapo-transpirației odată cu altitudinea este condiționată de scăderea temperaturii și scăderea procentului de păduri de foioase - care pierd prin transpirație cantități mai mari de apă decât coniferele - Barbu, 1976.

La nivel local, în ceea ce privește cuveta Lucina, temperatura medie anuală este probabil sub 4°. Perioada cu vreme rece și instabilă începe din luna octombrie se continuă uneori până în luna iulie. Precipitațiile locale sunt abundente, depășind 1000 mm/an, cea mai mare cantitate de precipitații înregistrându-se în lunile mai, iunie și iulie, în perioada de maxim a sezonului de vegetație.

Caracterul altitudinal situează zona în etajul montan inferior, fapt ce se corelează cu dominanța în zonă a pajiștilor încadrate în tipul de habitat Natura 2000 6520 - Fânețe montane, după clasificarea românească, tipul de habitat fiind R3803 - Pajiști sud-est carpatice de *Agrostis capillaris* și *Festuca rubra*, caracterizate de specii mezofile, micro-mezoterme, acid sau slab acid neutrofile și eurionice, ce le conferă o amplitudine ecologică largă. În zonele mai joase și mai umede se găsesc comunități de plante aparținând tipului de habitat Natura 2000 6510 - Pajiști de altitudine joasă - *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*, după clasificarea românească, tipul de habitat fiind R3802 - Pajiști daco-getice de *Arrhenatherum elatius*. Acestea preferă înclinații mai reduse și soluri mai umede și mai bogate în humus decât pajiștile menționate anterior. Climatul cuvetei Lucina e relativ rece și bogat în precipitații, fapt ce determină menținerea aproape permanentă a umidității solului, în special în zonele mai joase, favorizând instalarea vegetației mezo și higrofile și dezvoltarea mlaștinilor care dau specificul de protecție al acestei zone, atât pentru habitatele de interes prioritar: 7110\*, 91D0\* și 91E0\*, cât și pentru specia de importanță comunitară *Ligularia sibirica*. De asemenea, acest caracter rece și umed al zonei explică prezența la această altitudine a unor specii cum sunt *Hypochoeris uniflora*, *Phleum alpinum* ssp. *commutatum*, *Hypericum richeri* ssp. *grisebachii*.

### 2.2.5 Soluri

#### A. Harta solurilor

Harta 10 – Soluri (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

#### B. Caracterizarea solurilor și influența lor asupra speciilor și habitatelor

În anul 2003 s-a adoptat o clasificare modernă - *Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor* – SRTS, elaborată de Institutul de Cercetări pentru Pedologie, clasificare care este în concordanță cu cerințele cuprinse în *World Reference Base for Soil Resources* - FAO, 1998. Noua clasificare grupează solurile pe baza procesului genetic caracteristic și a orizonturilor diagnostice - Florea & Munteanu, 2003. Proprietățile solurilor și orizonturilor cu actuala lor semnificație pot fi măsurate și identificate pe teren, fapt care asigură sistemului precizie și obiectivitate.

Zona Obcinelor Bucovinei se caracterizează prin existența unui profil de sol cu variații extreme de la o regiune la alta, determinate de marea diversitate a condițiilor locale de pedogeneză. În masivele Lucina și Cheile Lucavei - unde au și arealul cel mai întins și continuând spre sud est în petece înguste și discontinui întâlnim clasa protisolurilor cu apariții insulare corespunzătoare aflorimentelor de calcare și dolomite.

Principalele tipuri de soluri din această clasă sunt rendzinele - cu diversele lor stadii de evoluție: protorendzine, rendzine tipice, rendzine brune și soluri brune rezidual carbonatice, ultimele

reprezentând stadiul de tranziție spre solurile cu zonare corespunzătoare. Dintre aceste soluri, mai bine reprezentate sunt rendzinele brune și solurile brune carbonatice, cu aciditate mai slabă și conținut mai ridicat în baze decât solurile din jur, invadate de o vegetație predominant zonală, în timp ce redzinele tipice, și mai ales protorendzinele corespund materialului pietros slab solificat din jurul stâncilor reziduale sau de la baza pereților de calcar și dolomite fixat discontinuu de o vegetație predominant sau exclusiv calcifilă.

Clasa hidrosolurilor este reprezentată prin petece foarte reduse de gleiosoluri, dispersate în punctele cu drenaj insuficient de pe versanții slab înclinați și de pe lunci. Materialul parental al gleiosolurilor este predominant de origine fluvială sau fluvio-lacustră. Factorul determinant al formării acestui tip de soluri îl reprezintă apa freatică situată la mică adâncime unde provoacă supraumectarea solului și prin aceasta favorizează manifestarea proceselor de gleizare. În complexul tinoavelor din cuveta Lucinei aceste soluri au o mare dezvoltare și o gamă bogată de subtipuri și varietăți, contribuind la specificul landșaftic al acestei unități naturale - Florea et al, 1968.

Un alt tip de sol caracteristic sitului analizat îl constituie clasa Histisolurilor, aceasta fiind cunoscută și sub denumirea de clasa solurilor organice sau sol turbos. În această clasă sunt incluse tipurile histosol și folisol. În tinoavele existente în depresiunea Lucina se întâlnește tipul histosol. Turbăriile cu histisoluri sunt cunoscute sub denumirile de tinoave, bahne, mlacă. Histisolurile din zona montană, cum sunt cele din zona Lucina, formează tinoave cu formă convexă. Prin acumularea materialului organic are loc înălțarea turbăriei, porțiunea cea mai înaltă a acesteia fiind partea ei inițială. Manifestarea permanentă a excesului de umiditate freatică stagnantă provenită din scurgeri sau inundații este caracteristica cea mai importantă a histosolurilor și factorul indispensabil în formarea acestora - Blaga et al., 2005.

Pe rocile bogate în componente bazice, solurile brune și brune acide podzolice înaintază spre nord și nord-vest până în aria podzolorilor pe marno-gresiile cretacice din nordul bazinului Lucinei și din umplutura sinclinalului marginal.

Cuveta Lucina este dominată de districambisoluri - soluri brune acide, situate ca o bandă ce cuprinde situl de la nord la sud și include partea centrală, cam pe 60% din suprafața sitului. Acestea sunt soluri formate îndeosebi pe roci paternale acide, în etajul montan, în condițiile unei clime răcoroase și umede. Sunt soluri cu reacție acidă moderată- puternică și conținut redus de elemente nutritive accesibile plantelor, fertilitatea lor fiind strict dependentă de grosimea stratului de sol. - Bunescu 2000. Un alt tip de sol important pentru situl Găina Lucina sunt prepodzolorile - soluri brune feriiluviale - ce sunt situate pe cca. 30% din suprafața sitului, în partea sa vestică. Sunt considerate ca fiind un stadiu de evoluție spre podzoluri, sunt specifice

etajului molidișelor și au caracteristici similare districambisolurilor ca și aciditate, fertilitatea lor fiind chiar mai scăzută decât a districambisolurilor - Bunescu 2000. Aceste soluri s-au format sub molidișe, din care astăzi, în cuveta Lucina se mai găsesc doar unele fragmente cu structură nenaturală, puternic rărită. Pe locul fostelor molidișe s-au format pajiști, în cea mai mare parte încadrate în tipul de habitat Natura 2000 6520 - Fânețe montane, după clasificarea românească, tipul de habitat fiind R3803 - Pajiști sud-est carpatice de *Agrostis capillaris* și *Festuca rubra*. În special pe prepodzolorile - solurile brune feriiluviale - din partea vestică a sitului, pe arii reduse, în cadrul acestor pajiști se afirmă specia *Nardus stricta*, ce indică soluri acide, cu fertilitate scăzută, sau pășunat excesiv. În zonele de luncă din partea estică a sitului, pe văile Lucinei și Lucavei, unde solurile sunt mai profunde și mai fertile, se dezvoltă comunități de plante aparținând tipului de habitat Natura 2000 6510 - Pajiști de altitudine joasă - *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*, după clasificarea românească, tipul de habitat fiind R3802 - Pajiști daco-getice de *Arrhenatherum elatius*. Pe suprafețe mai reduse, în zonele saturate cu apă pentru o perioadă lungă de timp în cursul anului, s-au format soluri gleice, în care procesele de reducere chimică predomină - Bunescu 2000. Aceste soluri au o aerație slabă ce nu permite decât instalarea unei vegetații adaptate acestor condiții. În cadrul sitului, pe aceste soluri se dezvoltă comunități vegetale de locuri mlăștinoase, cum sunt cele încadrate la tipul de habitat R5411 - Mlaștini sud-est carpatice eu-mezotrofe cu *Carex nigra ssp. nigra*, *Juncus glaucus* și *J. effusus*, sau, în condiții de umiditate ceva mai scăzută, cele incluse în tipul de habitat Natura 2000 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până în etajele montan și alpin, încadrate după clasificarea românească în tipul de habitat R3708 - Comunități daco-getice cu *Angelica sylvestris*, *Crepis paludosa* și *Scirpus sylvaticus*. De asemenea, pe aceste soluri se dezvoltă și aninișele incluse în tipul de habitat prioritar Natura 2000 91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*, încadrate după clasificarea românească în tipul de habitat R4401 - Păduri sud-est carpatice de anin alb - *Alnus incana* - cu *Telekia speciosa*. Gleiosolurile și vegetația specifică lor au avut o întindere mai mare în trecut în cadrul cuvetei Lucina, însă prin lucrări de desecare s-a căutat utilizarea cât mai mare a acestor terenuri în scopuri agricole, astfel încât în prezent răspândirea lor este mult redusă față de acum două –trei decenii. Histisolurile districe și eutrice - solurile turboase - sunt soluri constituite în cea mai mare parte din materie organică a cărei descompunere este întârziată de înmlăștinirea persistentă, aciditate extremă, oligotrofia. La fel ca și în cazul gleiosolurilor, insulele de soluri turboase erau mai numeroase și mai extinse în sit în trecut, în prezent acestea fiind predominante pe valea râului Lucava, în partea sud-estică a sitului. Aceste soluri sunt formate aici în urma dezvoltării diverselor specii de mușchi de turbă, *Sphagnum spp.* În sit, pe



suprafețe reduse se găsesc turbării încadrate în tipul de habitat Natura 2000 7110\* - Turbării active, corespunzând în clasificarea românească tipului de habitat R5101 - Turbării sud-est carpatice mezooligotrofe acide cu *Eriophorum vaginatum* și *Sphagnum recurvum*. De asemenea, pe același tip de sol se găsesc tufărișurile incluse în habitatul Natura 2000 91D0\* - Turbării cu vegetație forestieră, corespunzând în clasificarea românească tipului de habitat R4412 - Rariști sud-est carpatice de tinoave de molid - *Picea abies* și/sau pin silvestru - *Pinus sylvestris*. În zonele în care solul turbos are o troficitate ușor mai ridicată se instalează comunitățile de mlaștini încadrate în tipul de habitat Natura 2000 – 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante nefixate de substrat - corespunzând în clasificarea românească tipului de habitat R5403 - Turbării sud-est carpatice mezo–oligotrofe cu *Carex rostrata* și *Sphagnum recurvum*. Doar insular, în rezervația Cheile Lucavei, inclusă în sit, pe rocile calcaroase geneza solurilor a evoluat spre rendzine. Acestea sunt soluri cu fertilitate mijlocie sau bună, cu conținut ridicat în baze, ce permit dezvoltarea unei flore și vegetații diverse. În Cheile Lucavei, pe versanții abrupti s-au instalat molidișuri incluse în tipul de habitat Natura 2000 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana - Vaccinio-Piceetea, după clasificarea românească, tipul de habitat fiind R4205 - Păduri sud-est carpatice de molid cu *Oxalis acetosella*. În aceste molidișuri în stratul ierbos apar specii bazifile cum sunt *Astrantia major*, *Cirsium erisithales*, *Laserpitium latifolium* sau *Carduus glaucus*, iar pe stâncăriile din această zonă apar specii calcifile ca și *Campanula carpatica*, *Leontopodium alpinum*, *Saussurea discolor*.

## **2.2.6 Elemente de interes conservativ, de tip abiotic**

Nu este cazul

## **2.3 Mediul Biotic**

### **2.3.1 Ecosisteme**

#### **A. Harta ecosistemelor**

Nu este cazul

#### **B. Harta parcelelor silvice**

Harta 11 - Parcele silvice (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

#### **C. Descrierea ecosistemelor și prezentarea speciilor și tipurilor de habitate specifice**

Ca termen general, ecosistemul reprezintă “un ansamblu format din biotop și biocenoză, în care se stabilesc relații strânse atât între organisme, cât și între acestea și factorii abiotici”, sau “o unitate naturală care include toate organismele vii – biocenoza și mediul - biotopul - în care

trăiesc”. Relațiile între organisme și factorii de mediu se realizează prin schimbul de materie și energie. Un ecosistem, fie el de pădure, de pajiște sau acvatic, nu are limite fixe, structura sa faunistică, floristică și trofică fiind în permanentă schimbare. Un ecosistem este o unitate structurală și funcțională de bază în ecologie și constituie un nivel superior de organizare a materiei vii. Termenul de ecosistem a fost propus de A. Tansley - 1935.

Un ecosistem are întotdeauna o structură funcțională. Funcționarea ecosistemului rezultă din relațiile existente între speciile care-l compun și interacțiunile acestora cu factorii abiotici. De exemplu, ecosistemele forestiere, compacte, sau cele cu ierburi dense, sunt cele mai eficiente împotriva fenomenului de eroziune. Scurgerea apei de ploaie în exces este cu atât mai mare cu cât ecosistemul are mai puțină vegetație, solul este mai puțin permeabil sau când înclinația terenului este mai mare.

Structura funcțională a ecosistemului este un element dinamic în care componentele sale principale - biotopul și biocenoza - sunt supuse modificărilor. În mod normal ecosistemul are tendința de a se menține într-o anumită stare favorabilă și de a se întoarce la aceasta ori de câte ori este disturbat. Această tendință de a păstra o stare de echilibru între populațiile componente dintr-o biocenoză se datorează capacității de autocontrol, homeostaziei componentelor ecosistemului.

Cauzele care determină variațiile calitative și cantitative dintr-o biocenoză sunt declanșate de factorii biotici și abiotici. Amplitudinea variațiilor este cu atât mai mare cu cât biocenoza este mai săracă în specii și factorii abiotici sunt mai fluctuanți.

Un fenomen important de cunoscut este succesiunea ecologică, respectiv modificarea continuă, ireversibilă, a ecosistemului, determinată de acțiunea factorilor biotici și abiotici. Ca exemple se pot menționa colmatarea lacurilor - când un lac se umple cu aluviuni până când se transformă într-o mlaștină și apoi într-un teren uscat, cu ierburi sau cu arbori, abandonarea terenului arabil speciile de arbori caracteristice regiunii se dezvoltă din nou acolo, în cele din urmă. Stadiile succesive de vegetație pot fi diferite ca structură și ca funcție, însă tot pădurea se va dezvolta în final. Vorbim de succesiune primară atunci când dezvoltarea ecosistemului începe pe un substrat lipsit de viață, respectiv secundară în cazul în care substratul mai prezintă organisme și/sau resturi organice. Stadiul de climax reprezintă etapa durabilă a unei succesiuni și se caracterizează printr-un echilibru relativ stabil al biocenozei.

Ecotonul este zona de tranziție dintre două biocenoze vecine, de exemplu liziera pădurii. Acest spațiu intermediar conține specii care aparțin ambelor biocenoze - pădurea și câmpia, precum și unele specii care-i sunt proprii.

Crearea ariilor naturale protejate a reprezentat o necesitate pentru conservarea și monitorizarea ecosistemelor naturale și seminaturale, constituind un model de dezvoltare durabilă. Peisajul natural variat din Podișul Moldovei conține în special ecosisteme de pădure cu o valoare semnificativă din punct de vedere al conservării biodiversității. Unul dintre caracterele specifice îl constituie insularitatea habitatelor naturale, datorată situării în zone modificate de acțiunea factorului uman. Insularitatea habitatelor este accentuată și de natura diferită a substratului pe care au evoluat ecosistemele terestre.

Suprafața sitului este acoperită în cea mai mare parte de pajiști, mai puțin de tufărișuri, păduri, ecosisteme antropice, așa cum se poate observa și pe Harta ecosistemelor din sit.

Ecosistemele pădurilor din sit sunt reprezentate prin 9117 Zăvoi de anin alb cu *Petasites-Telekia* și 1268 Molidiș cu *Polytrichum*. Aceste tipuri de ecosisteme fac parte din:

- Grupa de formații 1 Molidișuri și păduri amestecate cu molid, cembrete, laricete și păduri amestecate cu larice, formația Molidișuri și păduri amestecate cu molid, subformația 12 Molidișuri - Doniță et al., 1990.
- Grupa de formații 9 Zăvoaie, formația Zăvoaie de anin alb, subformația 91 Zăvoaie de anin alb.

Ecosistemele pădurilor din sit enumerate corespund tipurilor:

- R4401 Păduri sud-est carpatice de anin alb - *Alnus incana* - cu *Telekia speciosa*- Doniță et al., 2005, localizat în special în partea central-nordică a sitului, având caracter insular. Fitocenozele sunt edificate de specii europene și boreale, mezoterme, higrofile.

Ecosistemul de tufărișuri prezent în sit corespunde tipurilor:

- R4412 Rariști sud-est carpatice de molid - *Picea abies* și/sau pin silvestru - *Pinus sylvestris* - de tinoave; localizate în partea de sud-est a sitului, cu caracter insular. Fitocenozele sunt edificate de specii europene și boreale, mezoterme, higrofile, oligotrofe.

Ecosistemul de pajiște prezent în sit corespunde tipurilor:

- R3802 Pajiști daco-getice de *Arrhenatherum elatius*, localizate în zonele umede, de luncă, ale sitului. Fitocenozele sunt edificate de specii europene și boreale, mezoterme, mezohigrofile. -- R3803 Pajiști sud-est carpatice de *Agrostis capillaris* și *Festuca rubra* ocupă cea mai mare parte din suprafața sitului, fiind situate în zonele mai înalte din sit. Fitocenozele sunt edificate de specii europene și boreale, mezoterme, mezofile.

Ecosistemele de zone umede, mlăștinoase sunt reprezentate de tipurile :

- R5101 Turbării sud-est carpatice, mezo-oligotrofe, acide cu *Eriophorum vaginatum* și *Sphagnum recurvum*;
- R5403 - Turbării sud-est carpatice mezo-oligotrofe cu *Carex rostrata* și *Sphagnum recurvum*
- R5411 - Mlaștini sud-est carpatice eu-mezotrofe cu *Carex nigra ssp. nigra*, *Juncus glaucus* și *J. effusus*.

Aceste tipuri au areal insular, fiind localizate în zonele de depresiune, în special în sud-estul sitului. Fitocenozele sunt edificite de specii europene și boreale, microterme-mezoterme, higrofile și mezo-oligotrofe.

### **2.3.2 Habitate în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată**

#### **2.3.2.1 Habitate Natura 2000**

În urma studiilor de teren aceste habitate au fost identificate pe teritoriul sitului, prezentând anumite particularități legate de suprafața ocupată, de starea de conservare a lor și de compoziția în specii floristice, respectiv asociații vegetale. Habitatele din sit au o distribuție care este determinată în principal de factorii de mediu, precum și de acțiunile antropice.

Suprafața sitului, cuprinde două zone: cuveta Lucina, dominată de habitate de pajiște și respectiv rezervația Cheile Lucavei ce este majoritar caracterizată de habitate forestiere. În cuveta Lucina se mai găsesc suprafețe mici din fostele păduri, cu structură puternic afectată de rărituri.

În urma activităților de teren au fost identificate și cartate următoarele tipuri de habitate de importanță comunitară, primele trei dintre acestea fiind listate și în formularul standard al Sitului Natura 2000 ROSCI0086 Găina-Lucina.

#### **7110\* - Turbării active**

Prezentul habitat are o origine naturală la nivelul sitului, distribuția sa fiind determinată în sit de condițiile de mediu - microrelief, apă stagnantă. Este reprezentat aici de comunități care în clasificarea românească sunt încadrate în tipul de habitat R5101 - Turbării sud-est carpatice mezo-oligotrofe acide cu *Eriophorum vaginatum* și *Sphagnum recurvum*.

Este foarte probabil ca în trecut acest tip de habitat să fi avut distribuție mai largă în sit, însă în urma acțiunilor de desecare ce au avut loc în ultimele decenii - Pop et al., 1973, ce vizau extinderea suprafeței de pășuni, suprafețele înmlăștinite din cuveta Lucina s-au restrâns considerabil. În prezent, acest tip de habitat este prezent pe o singură suprafață în sit, de

dimensiuni relativ reduse, sub un hectar, ce a primit statut de protecție datorită păstrării aici a relictului arctic *Betula nana*, devenind Rezervația Tinovul Găina-Lucina. Mlaștina adăpostește și o populație de *Ligularia sibirica*, specie de interes comunitar.

Tinovul se află într-o depresiune situată pe un versant ușor înclinat, cu expoziție estică, în apropierea grajdului Găina, mai jos de acesta. În partea sa cea mai tipică, deschisă, pe stratul de *Sphagnum*, dintre plantele superioare domină *Eriophorum vaginatum*, iar în zona cu *Betula nana*, acesta formează tufe compacte, fiind local dominant. Se remarcă apariția în marginile acestei zone a unor puieți de pin ce ar putea să afecteze în viitor structura acestui habitat.

Studiile din anii 50 - Raclaru & Barbu, 1953 - menționează exploatarea turbei din acest tinov, înainte de declararea sa ca și rezervație. Observațiile ulterioare, din anii 70 menționează că, prin protecția acestei zone, porțiunea de turbărie afectată s-a refăcut iar populația de *Betula nana* este în extindere - Pop et al., 1973. Aceeași sursă menționează, totuși și expansiunea pe suprafața tinovului a unei populații de *Pinus sylvestris*, care în trecut avea dimensiuni reduse.

În prezent există mai multe probleme la nivelul acestui habitat. Pe de o parte, mai există urmele activităților de desecare din trecut, tinovul fiind străbătut de un canal, de la SV la NE, ce drenează apa tinovului, scăzând nivelul de umiditate din tinov. Aceste condiții existau probabil deja și în anii 60, menționându-se încă de atunci “o tendință către uscăciune” a tinovului Raclaru&Barbu, 1953. Prin situarea tinovului într-o depresiune, acesta primește apele ce spală terenul din jur și odată cu acestea și substanțele minerale și organice din această zonă. Din cauza canalului săpat ce traversează tinovul, aceste ape relativ bogate în nutrienți trec aproape prin acest habitat și diminuează rolul de tampon natural pe care stratul de turbă intact l-ar fi avut. Un alt factor ce intensifică aceste procese este proximitatea și situarea deasupra tinovului a grajdului Găina, ce prin natura activităților ce se desfășoară aici este o sursă de materii organice puternic eutrofizante, ce pot fi spălate de apele pluviale până în zona tinovului. Este foarte probabil ca extinderea pinului și a molidului pe suprafața tinovului să fie corelată atât cu acest fenomen de eutrofizare, pe moment nu foarte vizibil, cât și cu scăderea nivelului apei tinovului din ultimele zeci de ani. Populația de *Ligularia sibirica* nu este afectată de aceste modificări fiind situată spre marginea tinovului, într-o zonă deschisă, iar din punct de vedere al troficității această specie având o amplitudine mai largă. În schimb, populația de *Betula nana* ar putea avea de suferit în primul rând din cauza umbririi de către pin și molid, specia având exigențe ridicate pentru lumină.

Ar fi necesară, în consecință, contracararea acestor tendințe, prin reducerea eutrofizării în jurul mlaștinii și a drenajului acestei zone cu un perimetru relativ redus, de cca 6 ha, ce nu ar

reprezenta o pierdere semnificativă pentru suprafața de pășuni din sit, dar ar permite conservarea pe termen lung a acestui habitat.

#### **91D0\* - Turbării cu vegetație forestieră**

Acest habitat este reprezentat în sit prin comunități vegetale încadrate după clasificarea națională în tipul de habitat R4412 - Rariști sud-est carpatice de tinoave de molid - *Picea abies* și/sau pin silvestru - *Pinus sylvestris*. El este mai răspândit în sit decât cel de turbării active, suprafața sa fiind, totuși, relativ redusă, cca 4 ha, distribuția sa fiind insulară, fiind prezent îndeosebi în partea de sud-est a sitului, în valea râului Lucava.

În privința factorilor de mediu, acest habitat are aceleași necesități ca și cel de turbării active, dezvoltându-se în zone plate sau depresionare cu apă stagnantă, în condiții de oligotrofie. Există posibilitatea ca acest habitat să se extindă și să colonizeze foste turbării neîmpădurite, degradate prin intervenție antropică - în special prin eutrofizare, caz în care aceste comunități lemnoase au o prioritate mai redusă de conservare față de restaurarea tipului de turbărie original. În funcție de gradul de troficitate al substratului, în sit se găsesc atât zone mai tipice ale acestui habitat dominate de *Pinus sylvestris*, eventual și *Picea abies*, dar și zone mai bogate în nutrienți, unde se afirmă specii de *Salix* și *Alnus incana*, apărând o tranziție spre tipul de habitat 91E0\*. În zonele oligotrofe apar specii tipice, comune cu turbăriile active, cum sunt *Eriophorum vaginatum* și *Oxycoccus microcarpus*, ce atestă conservarea caracterului specific al acestor habitate. Fiind habitate împădurite, există riscul tăierii de arbori din aceste zone, observate într-un singur punct, ce probabil sunt îngreunate de accesul dificil în aceste zone datorită substratului de turbă și a umidității crescute. Riscul cel mai mare, este însă, și în acest caz, alterarea structurii specifice acestor habitate în urma eutrofizării și tranziția lor spre păduri aluviale, cu caracter mezoeutrof. De asemenea aceste habitate pot fi afectate de desecări.

#### **91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae**

Habitatul este reprezentat în sit prin comunități dominate de aninul alb, *Alnus incana*, ce sunt încadrate după clasificarea românească în tipul de habitat R4401 - Păduri sud-est carpatice de anin alb - *Alnus incana* - cu *Telekia speciosa*.

Se găsește în sit insular, în zonele cu ape lent curgătoare, pe malurile pâraielor, pe soluri cu exces de umiditate, în special în bazinul râului Lucina. Suprafața acestui tip de habitat în sit este ceva mai mare decât a celor precedente, cca 10 ha, probabil și ca urmare a pretențiilor mai reduse la factorii de mediu, acest habitat fiind mai puțin afectat de eutrofizare. Dat fiind faptul că în studiile mai vechi asupra cuvetei Lucina sunt menționate mai multe zone de turbărie, inclusiv

în bazinul râului Lucina, acolo unde astăzi se regăsesc în special aninișe, este posibil ca în urma drenării turbăriilor și a eutrofizării acestora ele să fi fost colonizate de comunitățile de păduri aluviale.

Este important de notat că aceste habitate oferă condiții prielnice populațiilor de *Ligularia sibirica*, specie de interes comunitar periclitată la nivel european. În sit se găsesc atât aninișe mai mature, cu arbori înalți de peste zece metri, cu coronament mai încheșat, cât și aninișe tinere, cu aspect de tufe, cu arbori de înălțime redusă.

Atât pădurile aluviale de anin alb cât și populațiile de *Ligularia sibirica* se extind și în afara limitelor sitului, dar în apropierea acestuia, fiind de dorit modificarea limitei sitului pentru includerea acestor zone importante pentru conservare.

În timp ce habitatele de turbărie din valea râului Lucava sunt protejate cel puțin parțial prin îngrădire, suprafețele de aninișe sunt în general accesibile animalelor, doar condițiile mai dificile de acces - bălți sau teren foarte umed - oferind o anumită protecție. De asemenea aninișele sunt vulnerabile la tăieri de arbori - deși lemnul de anin nu este foarte căutat și la desecări, ce este necesar să fie evitate.

#### **6520 - Fânețe montane**

Acest tip de comunități de pajiști, încadrate după clasificarea românească, la tipul de habitat R3803 - Pajiști sud-est carpatice de *Agrostis capillaris* și *Festuca rubra*, ocupă cea mai mare suprafață în sit, peste 500 ha. Sunt distribuite în întregul sit, acoperind atât culmile dealurilor cât și versanții acestora, ele fiind comunități secundare, instalate după defrișarea pădurilor de molid din zonă.

Întrucât pantele sunt în general moderate în sit, expoziția lor afectează slab acest tip de comunități, influență ce se manifestă prin afirmarea mai puternică sau mai slabă a unora sau altora dintre speciile însoțitoare, însă fără a determina schimbarea tipului de comunitate.

Pajiștile de acest tip sunt utilizate fie ca și pășuni, fie ca fânețe, fiind posibilă schimbarea tipului de folosință de la un an la altul, după necesități. Acest lucru este facilitat de faptul că multe zone de pajiște sunt îngrădite, accesul animalelor - în special al cailor care reprezintă cel mai important grup de ierbivore din sit, fiind astfel controlat. În unele zone reduse ca întindere structura acestor pajiști este degradată prin suprapășunat – acolo unde animalele sunt închise prea mult timp în aceeași zonă îngrădită. În acest caz apare o tendință de tranziție a acestor comunități spre nardete. O alterare mai puternică a structurii pajiștilor apare prin eutrofizare, în preajma grajdurilor și zonele unde ajunge o cantitate mare de gunoi de grajd, în aceste locuri dezvoltându-se specii nitrofile, cu creștere viguroasă, cum sunt *Rumex alpinus*, *Urtica dioica* .

În general managementul acestor pajiști este unul echilibrat, dovadă fiind și menținerea compoziției lor specifice naturale în majoritatea zonelor din sit. Menținerea acestor modalități de gestionare și pe viitor garantează păstrarea în stare bună a acestui habitat

#### **6510 - Pajiști de altitudine joasă - *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis***

Pajiștile de acest tip, încadrate după clasificarea românească, la codul R3802 - Pajiști daco-getice de *Arrhenatherum elatius*, ocupă o suprafață semnificativă în sit, depășind 100 ha. Se dezvoltă în partea inferioară a versanților și pe lunci, în zonele cu sol mai umed și fertil, atât în bazinul râului Lucina cât și în cel al Lucavei.

Acest tip de pajiști au o valoare furajeră ridicată, având în compoziția lor mai multe specii de graminee cu creștere viguroasă cum sunt *Festuca pratensis*, *Dactylis glomerata*, *Alopecurus pratensis*, *Phleum pratense*, *Poa pratense*, *Lolium perenne*, precum și specii de leguminoase cum sunt *Vicia sepium*, *V. striata*, *Trifolium pratense*, *T. repens*, *T. hybridum*. În aceste pajiști a fost observată în mai multe locuri specia *Trollius europaeus* - bulbuci de munte, specie declarată monument al naturii.

Și în cazul acestor pajiști se poate vorbi despre un management echilibrat până în acest moment, menținerea modului actual de utilizare garantând păstrarea în condiții bune a acestui habitat

#### **9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana - Vaccinio-Picetea**

Molidișele din sit sunt incluse, după clasificarea românească, în tipul de habitat R4205 - Păduri sud-est carpatice de molid cu *Oxalis acetosella*. Ele sunt cantonate în special în perimetrul rezervației Cheile Lucavei, doar insular și cu structură puternic rărită se mai găsește pe mici suprafețe în cuveta Lucina. Suprafața ocupată de molidișe în cadrul sitului este de cca. 50 ha, dintre care o suprafață redusă se găsește în cuveta Lucina.

În Cheile Lucavei, molidișele acoperă versanții văii Lucava, cu înclinație mare - 30-40°, pe substrat geologic calcaros, solurile formate în aceste condiții fiind rendzinele. Molidișele de pe versantul drept al văii, cu expoziție nord-vestică, au în stratul ierbos mai multe specii mezofile, acoperirea stratului ierbos fiind mai redusă, pe când molidișele de pe versantul stâng primesc mai mult soare, ceea ce favorizează dezvoltarea unui strat ierbos mai încheșat, între acestea găsiindu-se mai multe mezo-xerofite. În special pe versantul sud-estic, în aceste molidișuri în stratul ierbos apar specii bazofile cum sunt *Astrantia major*, *Cirsium erisithales*, *Laserpitium latifolium* sau *Carduus glaucus*, iar pe stâncăriile de pe ambii versanți apar specii calcifile ca și *Campanula carpatica*, *Leontopodium alpinum*, *Saussurea discolor*. Totuși, se poate discuta despre vegetație de stâncării sau de habitate de stâncării calcaroase deoarece suprafețele de stâncărie sunt relativ reduse, iar plantele sunt reprezentate doar de câțiva indivizi izolați, cu mari suprafețe de rocă nudă între aceștia.



În ceea ce privește managementul acestui tip de vegetație forestieră, în cuveta Lucina mai sunt doar rămășițe de pădure, acestea nefiind în mare parte nici măcar incluse în amenajamentele silvice. Pădurile din Rezervația Cheile Lucavei, își păstrează în mare parte structura naturală, probabil și datorită înclinației versanților care le face greu accesibile și a statutului de rezervație a acestui perimetru.

#### **7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante - nefixate de substrat**

Habitatul este reprezentat în sit prin comunități ce sunt încadrate, în clasificarea românească în tipul de habitat R5403 - Turbării sud-est carpatice mezo-oligotrofe cu *Carex rostrata* și *Sphagnum recurvum*. Aceste comunități acoperă în sit o suprafață de cca. 10 ha, fiind cantonate pe valea pârâului Lucava, în zone plane, cu umiditate excesivă, însă cu un aport de substanțe nutritive mai ridicat decât zonele turbăriei active și a celor cu vegetație forestieră. Aceste comunități vegetale înconjoară insulele de turbărie cu vegetație forestieră de pe valea pârâului Lucava. Ca și compoziție specifică, ele prezintă o serie de specii comune cu celelalte două habitate de turbărie din sit, cum sunt *Sphagnum recurvum*, *Eriophorum vaginatum*, *Carex rostrata*, *Carex pauciflora*, *Galium uliginosum*, cât și altele, specifice zonelor umede oligomezotrofe sau mezotrofe cum sunt *Carex canescens*, *Carex nigra*, *Ranunculus acer*, *Geum rivale*, *Comarum palustre*.

Măsurile de management necesare acestui habitat sunt similare cu cele ale turbăriilor active prezentate mai sus, totuși aceste comunități fiind mai puțin sensibile la eutrofizare față de turbăriile active.

În cadrul sitului se mai întâlnesc, pe suprafețe restrânse și alte tipuri de comunități vegetale dintre care menționăm cele incluse în habitatul Natura 2000 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până în etajele montan și alpin, încadrate după clasificarea românească în tipul de habitat R3708 - Comunități daco-getice cu *Angelica sylvestris*, *Crepis paludosa* și *Scirpus sylvaticus*. Acestea sunt prezente pe un pârâu în partea de sud a sitului, însă structura lor este atipică, doar abundența speciei *Scirpus sylvaticus* amintind de structura tipică a habitatului.

De asemenea, în special în Rezervația Cheile Lucavei, se găsesc comunități vegetale de succesiune, pe câteva tăieturi de pădure, aparținând habitatului R8706 - Comunități sud-est carpatice cu *Calamagrostis arundinacea*, *Epilobium angustifolium* și *Atropa bella-donna*. Acestea au un caracter temporar, puietii de *Picea abies* afirmându-se puternic în structura acestora, astfel încât în câțiva ani locul acestor comunități ierboase va fi luat de molidișul tânăr.

#### **Lista tipurilor de habitate Natura 2000, pentru care a fost declarată aria naturală**

Tabelul 11

Nr. Crt.	Tip habitat	Cod	Denumire
1	EC	91E0	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )
2	EC	7110	Turbării active
3	EC	91D0	Turbării cu vegetație forestieră
4	EC	6520	Fânețe montane
5	EC	6510	Pajiști de altitudine joasă ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )
6	EC	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )
7	EC	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)

**Lista tipurilor de habitate Natura 2000**

**A. Date generale ale habitatelor**

Tabelul 12

Atribut	Valoare
<b>Cod tip habitat</b>	91E0
<b>Denumire tip habitat</b>	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )
<b>Descriere generală</b>	Păduri de luncă de <i>Fraxinus excelsior</i> și <i>Alnus glutinosa</i> ale cursurilor de apă din zona de câmpie și etajul colinar ai Europei temperate și boreale (44.3: Alno-Padion); păduri de luncă de <i>Alnus incana</i> ale râurilor montane și submontane din Alpi și Apeninii de nord (44.2: <i>Alnion incanae</i> ); galerii arborescente formate din exemplare înalte de <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> și <i>Populus nigra</i> de-a lungul râurilor medio-europene, în etajul submontan, colinar și zona de câmpie (44.13: <i>Salicion albae</i> ). Toate tipurile apar pe soluri grele (în general bogate în depozite aluviale), inundate periodic de creșterea nivelului râului (sau pârâului) cel puțin o dată pe an, însă altfel bine drenate și aerate în perioada în care debitul apei este scăzut. Stratul

Atribut	Valoare
	<p>ierbos include întotdeauna numeroase specii de talie mare (Filipendula ulmaria, Angelica sylvestris, Cardamine spp., Rumex sanguineus, Carex spp., Cirsium oleraceum) și poate conține diverse geofite vernale, precum Ranunculus ficaria, Anemone nemorosa, A. ranunculoides, Corydalis solida. Acest habitat include mai multe subtipuri: păduri de frasin și anin ale izvoarelor și râurilor aferente (44.31 – Carici remotae-Fraxinetum); păduri de frasin și anin ale râurilor cu curgere rapidă (44.32 - Stellario-Alnetum glutinosae); păduri de frasin și anin ale râurilor cu curgere lentă (44.33 - PrunoFraxinetum, Ulmo-Fraxinetum); galerii montane de anin alb (44.21 - Calamagrosti variaae-Alnetum incanae Moor 1958); galerii submontane de anin alb (44.22 - Equiseto hyemalisAlnetum incanae Moor 1958); păduri-galerii de salcie alba (44.13 Salicion albae). Salicetum fragilis corespunde fitocenozelor pure sau dominate de salcie plesnitoare (fără salcie albă), pe lângă care poate apărea destul de frecvent aninul negru (Alnus glutinosa). Salicetum albae înglobează fitocenoze de salcie albă, pure sau amestecate în proporții diferite cu Salix fragilis și/sau Populus nigra.</p>
<p><b>Specii caracteristice</b></p>	<p>stratul arborescent - Alnus glutinosa, Alnus incana, Fraxinus excelsior; Populus nigra, Salix alba, S. fragilis; Ulmus glabra; stratul ierbos - Telekia speciosa, Angelica sylvestris, Cardamine amara, C. pratensis, Carex acutiformis, C. pendula, C. remota, C. strigosa, C. sylvatica, Cirsium oleraceum, Equisetum telmateia, Equisetum spp., Filipendula ulmaria, Geranium sylvaticum, Geum rivale, Lycopus europaeus, Lysimachia nemorum, Rumex sanguineus, Stellaria nemorum, Urtica dioica.</p>
<p><b>Arealul</b></p>	<p>Conform evaluărilor efectuate de Statele Membre (EU 25), în baza art. 17.1 al DH, cu privire la starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar în perioada 2001-2006, acest tip de habitat apare în regiunile biogeografice Alpina, Continentală, Atlantică, Boreală, Mediteraneană și Panonică, însumând o suprafață estimată la peste 884 181 ha, la care se adaugă suprafața habitatului</p>

Atribut		Valoare
		in Romania si Bulgaria. Arealul potential al acestui tip de habitat in EU 25 este evaluat la peste 248 055 500 ha.
<b>Distribuția în România</b>		<p>Acest tip de habitat apare sub forma unor benzi înguste si discontinui in lungul paraielor si vailor din regiunea de deal si munte in principal (distributie liniara), cu latime variabila in functie de latimea albiei majore, pe conuri de dejectie (in cazul aninului alb), in suprafete fragmentate, de la cateva sute de metri patrati pana la cateva ha (rar peste 10 ha). Atunci cand sunt incluse in fondul forestier national, doar suprafetele mai mari de 0,5 ha sunt delimitate ca unitati amenajistice separate. Frecvent sunt situate in afara fondului forestier (vegetatie forestiera situata in afara fondului forestier). De aceea o evaluare exacta a lor necesita investigatii de teren. Pe baza datelor din Harta Forestiera a Romaniei (2008) si a bazei de date amennajistice ca habitatul 91E0 detine cca. 9 000-12 000 ha la nivel national. In regiunea ALPINA detine cca. 3 000-4 000 ha (33%), iar in regiunea CONTINENTALA detine cca. 6 000-8 000 ha (cca. 67%). STATIUNI: Altitudini 200-700m pentru aninisurile de anin negru si 700-1700m pentru anin isurile de anin alb . Clima: T=10-7,5 gr C, P=600-900mm, pentru aninisurile de anin negru si T=7,5-2 gr C, P= 8001200mm pentru aninisurile de anin alb. Relief: terase joase și maluri de râuri, in cazul aninisurilor de anin negru, si lunci montane înguste, versanți umeziți de izvoare, in cazul aninisurilor de anin alb. Roci: aluviuni grosiere de pietrișurinisipuri, in cazul aninisurilor de anin negru si variate, calcaroase și silicioase, sub formă de pietrișuri, nisipuri grosiere in cazul aninisurilor de anin alb. SOLURI: de tip aluviosol, superficiale-mijlociu profunde, frecvent scheletice, eu-mezobazice, umed-ude, eutroface, in cazul aninisurilor de anin negru; de tip litosol, gleiosol, superficiale, scheletice, acide, mezobazice, permanent umede-ude, mezotroface.</p>
<b>Suprafața tipului de</b>	<b>Minim</b>	9.000,00
	<b>Maxim</b>	12.000,00

Atribut		Valoare
habitat [ha]	Calitatea datelor	insuficientă
Alte clasificări ale tipului de habitat	Habitatele din RO (HdR)	Păduri sud-est carpatice de anin alb ( <i>Alnus incana</i> ) cu <i>Telekia specioasa</i> ; Păduri dacice – getice de lunci colinare de anin negru ( <i>Alnus glutinosa</i> ) cu <i>Stellaria nemorum</i>
	Palaeartic (PalHab)	nu este cazul
	Asociații vegetale	nu este cazul
	Tipuri de pădure	nu este cazul

**Datele generale ale tipului de habitat 91E0 - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)**

Tabelul 13

Cod tip habitat	7110
Denumire tip habitat	Turbării active
Descriere generală	Turbării acide, ombrotrofice, sărace în nutrienți minerali, hidrologic menținute în principal prin aportul precipitațiilor, cu un nivel al apei în general mai înalt decât pânza freatică înconjurătoare, cu vegetație perenă dominată de perne (movilițe) viu colorate de <i>Sphagnum</i> spp. ce permit supraînălțarea mlaștinii în partea ei centrală ( <i>EricoSphagnetalia magellanici</i> , <i>Scheuchzerietalia palustris</i> p.p., <i>Utricularietalia intermedio-minoris</i> p.p., <i>Caricetalia fuscae</i> p.p.). Termenul "activ" trebuie înțeles în sensul că, o parte încă semnificativă a vegetației contribuie în mod normal la formarea turbei, dar în acest habitat sunt incluse și tinoavele unde formarea activă de turbă este temporar întreruptă, de exemplu în urma unui incendiu sau pe durata unui ciclu climatic natural, cum ar fi o perioadă de secetă.
Specii caracteristice	<i>Erico-Sphagnetalia magellanici</i> - <i>Andromeda polifolia</i> , <i>Carex pauciflora</i> , <i>Betula nana</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Vaccinium oxycoccos</i> ,

		Drosera rotundifolia, Eriophorum vaginatum, Cladonia spp., Odontoschisma sphagni, Sphagnum magellanicum, S. imbricatum, S. fuscum, S. angustifolium. Scheuchzerietalia palustris p.p., Utricularietalia intermedio-minoris p.p. și Caricetalia fuscae p.p. - Carex fusca, C. limosa, Drosera anglica, D. intermedia, Eriophorum gracile, Rhynchospora alba, Scheuchzeria palustris, Utricularia intermedia, U. minor, Sphagnum balticum, S. majus.
<b>Arealul</b>		Conform evaluărilor efectuate de Statele Membre (EU 25), în baza art. 17.1 al DH, cu privire la starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar în perioada 2001- 2006, acest tip de habitat apare în regiunile biogeografice Alpina, Continentală, Atlantică, Boreală, Macaroneziană, Mediteraneană și Panonică, însumând o suprafață estimată la peste 734 600 ha, la care se adaugă suprafața habitatului în România și Bulgaria. Arealul potențial al acestui tip de habitat în EU 25 este evaluat la peste 111 639 800 ha.
<b>Distribuția în România</b>		Acest habitat este prezent în etajele alpin, subalpin și boreal al pădurilor de molid (tinoavele din Carpații Orientali, Carpații Meridionali, Munții Apuseni), precum și în depresiunile intracarpătice din estul Transilvaniei. La noi în țară este un habitat cu distribuție discontinuă, punctuală. Stațiuni: Stațiuni: Altitudini: 950-2050 m. Clima: T = 5,5 - -0,5°C; P = 950-1400 mm. Relief: terenuri plane, în porțiunile marginale mai umede ale turbăriilor. Substrat: turbă de 1-3m. Soluri: histosoluri bogate în materie organică (95-97%), puține substanțe minerale (3-5%) și o reacție puternic acidă (pH = 4,2-5).
<b>Suprafața tipului de habitat [ha]</b>	Minim	1.000,00
	Maxim	2.000,00
	Calitatea datelor	bună
<b>Alte clasificări ale tipului de</b>	Habitatele din RO (HdR)	Turbării sud-est carpatice mezo-oligotrofe acide cu Eriophorum vaginatum și Sphagnum recurvum; Turbării sud-est carpatice oligotrofe cu Sphagnum magellanicum

<b>habitat</b>	Palaeartic (PalHab)	nu este cazul
	Asociații vegetale	nu este cazul
	Tipuri de pădure	nu este cazul

**Datele generale ale tipului de habitat 7110 - Turbării active**

Tabelul 14

<b>Atribut</b>	<b>Valoare</b>
<b>Cod tip habitat</b>	91D0
<b>Denumire tip habitat</b>	Turbării cu vegetație forestieră
<b>Descriere generală</b>	<p>Păduri de conifere și foioase pe substrat turbos, umed până la ud, cu un nivel permanent ridicat al pânzei freatice, și chiar mai înalt decât în terenurile limitrofe. Apa este întotdeauna săracă în nutrienți (turbării bombate și mlaștini acide). Aceste comunități sunt în general dominate de <i>Betula pubescens</i>, <i>Frangula alnus</i>, <i>Pinus sylvestris</i>, <i>P. mugo</i> și <i>Picea abies</i>, cu specii caracteristice turbăriilor sau, mai general, biotopurilor oligotrofile, precum <i>Vaccinium</i> spp., <i>Sphagnum</i> spp., <i>Carex</i> spp. [Vaccinio-Piceetea: Piceo-Vaccinienion <i>uliginosi</i> (<i>Betulion pubescentis</i>, Ledo-Pinion) i.a.]. În regiunea boreală, se întâlnesc și păduri mlaștinoase de molid, care constituie situri minerotrofile plasate de-a lungul marginilor diferitelor complexe mlaștinoase, dar și în fâșii separate situate în văi și de-a lungul pâraielor. Subtipuri: 44.A1 – Păduri de mesteacăn pufos cu <i>Sphagnum</i>; 44.A2 – Păduri mlaștinoase de pin silvestru; 44.A3 – Tufărișuri de jneapăn în turbării; 44.A4 – Păduri mlaștinoase de molid.</p> <p>Pădurile de la marginea turbăriilor sau mlaștinilor de tranziție din zonele înalte pot forma o tranziție către pădurile mlaștinoase (<i>Alnetea glutinosae</i>). Acolo unde pădurile au colonizat foste turbării neîmpădurite, ca urmare a interferenței antropice (degradarea turbăriilor), vegetația forestieră poate fi eliminată pentru a restaura</p>

	<p>starea de conservare favorabilă a fostei turbării (tipurile 7110, 7130 și 7140). Astfel de mlaștini împădurite de origine secundară sunt incluse în definiția tipului 91D0, însă în general constituie o prioritate de conservare mai redusă decât restaurarea tipului de turbărie original</p>
<b>Specii caracteristice</b>	<p>Agrostis canina, Betula pubescens, Carex canescens, C. echinata, C. nigra, C. rostrata, Eriophorum vaginatum, Frangula alnus, Juncus acutiflorus, Molinia caerulea, Trientalis europaea, Picea abies, Pinus sylvestris, P. mugo, Sphagnum spp., Vaccinium oxycoccus, V. uliginosum, Viola palustris; în păduri mlăștinoase demolid se întâlnesc și Diplazium sibiricum, Hylocomium umbratum și Rhytidiadelphus triquetrus.</p>
<b>Arealul</b>	<p>Conform evaluărilor efectuate de Statele Membre (EU 25), în baza art. 17.1 al DH, cu privire la starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar în perioada 2001- 2006, acest tip de habitat apare în regiunile biogeografice Alpina, Continentală, Atlantică, Boreală și Panonică, însumând o suprafață estimată la peste 2 040 000 ha, la care se adaugă suprafața habitatului în România și Bulgaria. Arealul potențial al acestui tip de habitat în EU 25 este evaluat la peste 177 231 600 ha.</p>
<b>Distribuția în România</b>	<p>Acest habitat este prezent în mlaștinile din etajele boreale ale pădurilor de molid și subalpine ale rarităților de molid, zămbur și jneapan (tinoavele din Carpații Orientali, Carpații Meridionali, Munții Apuseni), precum și în depresiunile intracarpătice din estul Transilvaniei. Acest tip de habitat ocupă la nivel național cca. 2 500-3 000 ha (conform E. Pop, 1960. Mlaștinile de turba din RPR. Editura Academiei RPR, 511 pp; amenajamente silvice). La noi în țară este un habitat cu distribuție discontinuă, punctuală, prezența lui fiind legată de prezența mlaștinilor de turba. Suprafața 91D0 variază în anumite limite datorită dificultăților în stabilirea exactă a liniei de tranziție (existența în unele situații) spre pădurile înconjurătoare. 91D0 apare în cvasitotalitate în regiunea ALPINA. Suprafețe foarte reduse (sub 200 ha) se întâlnesc în regiunea CONTINENTALĂ.</p>



		Stațiuni: Altitudini: 550 – 1600 m. Climă: T = 7,5 – 3,0 gr C, P = 600 - 1200 mm. Relief: depresiuni, platouri, mai rar versanți slab înclinați. Substrat: turbă acidă. Soluri: histosoluri.
<b>Suprafața tipului de habitat [ha]</b>	Minim	2.500,00
	Maxim	3.000,00
	Calitatea datelor	bună
<b>Alte clasificări ale tipului de habitat</b>	Habitatele din RO (HdR)	Rariști sud-est carpatice de tinoave de molid ( <i>Picea abies</i> ) și/sau pin silvestru ( <i>Pinus sylvestris</i> ) ; Tufărișuri sud-est carpatice de mlaștini de mesteacăn pufos ( <i>Betula pubescens</i> ) ; Tufărișuri sud-est carpatice de jneapăn ( <i>Pinus mugo</i> ) în mlaștini oligotrofe de <i>Sphagnum</i>
	Palaeartic (PalHab)	nu este cazul
	Asociații vegetale	nu este cazul
	Tipuri de pădure	nu este cazul

**Datele generale ale tipului de habitat 91D0 - Turbării cu vegetație forestieră**

Tabelul 15

Atribut	Valoare
<b>Cod tip habitat</b>	6520
<b>Denumire tip habitat</b>	Fânețe montane
<b>Descriere generală</b>	Fânețe mezofile bogate în specii din etajele montan și subalpin - majoritatea peste 600 metri - dominate de obicei de <i>Trisetum flavescens</i> și cu <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Viola cornuta</i> , <i>Astrantia major</i> , <i>Carum carvi</i> , <i>Crepis mollis</i> , <i>C. pyrenaica</i> , <i>Polygonum bistorta</i> , <i>Silene dioica</i> , <i>S. vulgaris</i> , <i>Campanula glomerata</i> , <i>Salvia pratensis</i> , <i>Centaurea nemoralis</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Crocus albiflorus</i> , <i>Geranium phaeum</i> , <i>G. sylvaticum</i> , <i>Narcissus poeticus</i> , <i>Malva moschata</i> , <i>Valeriana repens</i> , <i>Trollius europaeus</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Muscari botryoides</i> , <i>Lilium bulbiferum</i> , <i>Thlaspi</i>

Atribut		Valoare
		<i>caerulescens</i> , <i>Viola tricolor subsp. subalpina</i> , <i>Phyteuma halleri</i> , <i>P. orbiculare</i> , <i>Primula elatior</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> și multe altele.
Specii caracteristice		<i>Trisetum flavescens</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Viola cornuta</i> , <i>Astrantia major</i> , <i>Carum carvi</i> , <i>Crepis mollis</i> , <i>Polygonum bistorta</i> , <i>Silene dioica</i> , <i>S. vulgaris</i> , <i>Campanula glomerata</i> , <i>Salvia pratensis</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Geranium phaeum</i> , <i>G. sylvaticum</i> , <i>Narcissus poëticus</i> , <i>Malva moschata</i> , <i>Trollius europaeus</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Muscari botryoides</i> , <i>Lilium bulbiferum</i> , <i>Thlaspi caerulescens</i> , <i>Viola tricolor subsp. subalpina</i> , <i>Phyteuma orbiculare</i> , <i>Primula elatior</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Alchemilla spp.</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i>
Arealul		În zonele montane din Carpații Estici – Sud-Estici
Distribuția în România		Etajele montan inferior și mijlociu ale Carpaților din România - Sud-Estici; dealurile subcarpatice, Podișul Mehedinți, Podișul Transilvaniei, Depresiunea Dornelor, Obcinele Moldovei; Subcarpații Getici, Subcarpații Moldavi.
Suprafața tipului de habitat [ha]	Minim	489400
	Maxim	489400
	Calitatea datelor	insuficientă
Alte clasificări ale tipului de habitat	Habitatele din RO (HdR)	Pajiști sud-est carpatice de <i>Trisetum flavescens</i> și <i>Alchemilla vulgaris</i> ; Pajiști sud-est carpatice de <i>Agrostis capillaris</i> și <i>Festuca rubra</i> ; Pajiști daco-getice de <i>Agrostis capillaris</i> și <i>Anthoxanthum odoratum</i>
	Palaeartic (PalHab)	nu este cazul
	Asociații vegetale	nu este cazul
	Tipuri de pădure	nu este cazul

## Datele generale ale tipului de habitat 6520 - Fânețe montane

Tabelul 16

Atribut	Valoare
<b>Cod tip habitat</b>	6510
<b>Denumire tip habitat</b>	Pajiști de altitudine joasă ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )
<b>Descriere generală</b>	Fânețe bogate în specii pe soluri slab până la moderat fertilizate, din zona de câmpie până în etajul submontan, aparținând alianțelor <i>Arrhenatherion</i> și <i>Brachypodio-Centaureion nemoralis</i> . Aceste pajiști exploatate extensiv sunt bogate în plante cu flori și nu sunt cosite înainte ca gramineele să înflorească și după aceea, numai o dată sau de două ori pe an. Există subtipuri umede până la uscate. Dacă practicile de exploatare devin intensive, cu utilizarea abundentă a îngrășămintelor, diversitatea speciilor scaderapid.
<b>Specii caracteristice</b>	<i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Trisetum flavescens</i> subsp. <i>flavescens</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Centaurea jacea</i> , <i>Crepis biennis</i> , <i>Knautia arvensis</i> , <i>Tragopogon pratensis</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Campanula patula</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>L. nudicaulis</i> , <i>Linum bienne</i> , <i>Malva moschata</i> .
<b>Arealul</b>	Conform evaluărilor efectuate de Statele Membre (EU 25), în baza art. 17.1 al DH, cu privire la starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar în perioada 2001-2006, acest tip de habitat apare în regiunile biogeografice Alpina, Continentală, Atlantică, Boreală, Mediteraneană și Panonică, însumând o suprafață estimată la peste 1 473 600 ha, la care se adaugă suprafața habitatului în România și Bulgaria. Arealul potențial al acestui tip de habitat în EU 25 este evaluat la peste 185 773 700 ha.
<b>Distribuția în România</b>	Este răspândit în etajele colinar și montan inferior, mai rar în zona de câmpie, din toată țara, sub forma de fânețe mezofile, bogate în

Atribut		Valoare
		specii.
Suprafața tipului de habitat [ha]	Minim	10.000,00
	Maxim	100.000,00
	Calitatea datelor	slabă
Alte clasificări ale tipului de habitat	Habitatele din RO (HdR)	Pajiști daco-getice de <i>Arrhenatherum elatius</i>
	Palaeartic (PalHab)	nu este cazul
	Asociații vegetale	nu este cazul
	Tipuri de pădure	nu este cazul

**Datele generale ale tipului de habitat 6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)**

Tabelul 17

Atribut	Valoare
Cod tip habitat	9410
Denumire tip habitat	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )
Descriere generală	Păduri de conifere subalpine și alpine (dominate de <i>Picea abies</i> ). Subtipuri: 42.21 – Păduri de molid subalpine din Alpi și Carpați. <i>Piceetum subalpinum</i> Păduri de <i>Picea abies</i> din etajul subalpin inferior și din stațiuni particulare (extrazonale) ale etajului montan, în Alpii externi, intermediari și interiori; în ultimul caz, acestea sunt adesea o continuare a pădurilor montane de molid de la 42.22. Molizii sunt adesea piperniciți sau prezintă un habitus columnar și sunt asociați unui strat ierbos-subarbustiv cu evidente afinități subalpine. Păduri de <i>Picea abies</i> din etajul subalpin

Atribut	Valoare
	inferior al Carpaților.42.25 – Păduri de molid perialpine Formațiuni spontane de Picea abies, care ocupă enclave altitudinale sau edafice în aria de răspândire a altor tipurilor de vegetație ce sunt predominante în etajul montan al Alpilor externi, Carpaților, munților Dinarici, Jura, lanțului hercinic, în etajul subalpin al munților Jura, catenei vestice hercinice și al munților Dinarici.
<b>Specii caracteristice</b>	Stratul arborilor:Picea abies. Stratul erbaceu: Soldanella hungarica ssp. Major, Hieracium rotundatum, Luzula sylvatica,
<b>Arealul</b>	Conform evaluărilor efectuate de Statele Membre (EU 25), în baza art. 17.1 al DH, cu privire la starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar în perioada 2001-2006, acest tip de habitat apare în regiunile biogeografice Alpina, Continentală, Atlantică, Boreală, Mediteraneană și Panonică, însumând o suprafață estimată la peste 806 000 ha, la care se adaugă suprafața habitatului în România și Bulgaria. Arealul potențial al acestui tip de habitat în EU 25 este evaluat la peste 16 768 700 ha.
<b>Distribuția în România</b>	Este localizat în întregul lanț carpatic, în etajele boreal și subalpin al rășinariilor de molid și subalpin al rășinariilor de molid, zămbur și jneapan, la altitudini de peste 1300-1400 m, până la 1700-1800 m, în mod excepțional coborând în unele depresiuni intracarpătice coborând până la 600-800 m. Lipsesc în Munții Banatului. Este un habitat cu distribuție compactă, pe suprafețe mari, uneori apare fragmentat, pe suprafețe restrânse, în mozaic cu alte tipuri de habitate forestiere (9110, 91V0, 9420). Potrivit Hartii forestiere a României (2008) și a datelor amenajistice, se găsește în diverse proporții în compoziția arboretului în parcele/unități amenajistice care însumează cca. 500 000 - 550 000 ha la nivel național. Stațiuni: Altitudini: 1200 (1450) - 1750(1850) m. Climă: T = 5 – 2,0 gr C, P = 900 – 950 mm în nord, 1000 – 1200 m în sud. Relief: versanți slab – mediu înclinați, mai frecvent umbriți. Roci: șisturi cristaline, gresii silicioase, roci eruptive acide și intermediare, mai rar fliș. Soluri: prepodzoluri și podzoluri cu moder, ușoare, profunde – mijlociu

Atribut		Valoare
		profunde, slab până la semischeletice, mezo – oligobazice, puternic acide, umede.
Suprafața tipului de habitat [ha]	Minim	500.000,00
	Maxim	550.000,00
	Calitatea datelor	bună
Alte clasificări ale tipului de habitat	Habitatele din RO (HdR)	Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) cu Soldanella hungarica; Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) cu Oxalis acetosella; Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum; Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Hylocomium splendens; Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Luzula sylvatica; Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) cu Sphagnum sp.; Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și fag (Fagus sylvatica) cu Hieracium rotundatum
	Palaeartic (PalHab)	nu este cazul
	Asociații vegetale	nu este cazul
	Tipuri de pădure	nu este cazul

**Datele generale ale tipului de habitat 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)**

Tabelul 18

Atribut	Valoare
<b>Cod tip habitat</b>	7140
<b>Denumire tip habitat</b>	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)
<b>Descriere generală</b>	Comunități vegetale care formează turbă, dezvoltate la suprafața apelor oligotrofile până la mezotrofile, cu caracteristici intermediare între tipurile soligene și ombrogene. Acestea prezintă o gamă largă de comunități de plante. În turbării mari, cele mai remarcabile comunități sunt tapetele natante sau pajiștile și mlaștinile mișcătoare - nefixate de substrat - formate din rogozuri de talie medie sau mică asociate cu <i>Sphagnum spp.</i> sau mușchi bruni. În general, acestea sunt însoțite de comunități acvatice și amfibii. În regiunea boreală acest tip de habitat include mlaștini minerotrofile, care nu fac parte dintr-un complex mlaștinos mai mare, mlaștini deschise și mici mlaștini din zona de tranziție dintre apă - lacuri, iazuri - și solul mineral. Aceste mlaștini și turbării aparțin ordinului <i>Scheuchzerietalia palustris</i> - vegetație natantă oligotrofă, printre altele - și ordinului <i>Caricetalia fuscae</i> - comunități de turbării mișcătoare. Sunt incluse și zonele ecotonale oligotrofile apă - uscat cu <i>Carex rostrata</i> .
<b>Specii caracteristice</b>	<i>Eriophorum gracile</i> , <i>Carex chordorrhiza</i> , <i>C. lasiocarpa</i> , <i>C. diandra</i> , <i>C. rostrata</i> , <i>C. limosa</i> , <i>Scheuchzeria palustris</i> , <i>Hammarbya paludosa</i> , <i>Liparis loeselii</i> , <i>Rhynchospora alba</i> , <i>Menyanthes trifoliata</i> , <i>Epilobium palustre</i> , <i>Pedicularis palustris</i> , <i>Sphagnum spp.</i> - <i>S. papillosum</i> , <i>S. angustifolium</i> , <i>S. subsecundum</i> , <i>S. fimbriatum</i> , <i>S. riparium</i> , <i>S. cuspidatum</i> - <i>Calliergon giganteum</i> , <i>Drepanocladus revolvens</i> , <i>Scorpidium scorpioides</i> , <i>Campylium stellatum</i> , <i>Aneura pinguis</i>
<b>Arealul</b>	Extins, dar adesea fragmentat

Atribut		Valoare
<b>Distribuția în România</b>		În regiunea montană și etajul subalpin din Carpații Orientali: Depresiunea Dornelor, Munții Baraoltului, Munții Harghitei - Voșlobeni, Mlaștina Joseni, Remetea, Mlaștina Racu, Bilbor, Ozunca, Sâncrăieni, Vlaschinez, Mohoș, Bodoc; Munții Călimani, Defileul Mureșului, Lacul Negru - jud. Vrancea, Munții Rodnei - Piciorul Galațiului, Șaua Galațiul-Gărgălău, Vf. Rebra, Rotunda-Preluc, Știol; Munții Bistriței, Munții Rarău, Munții Gurghiu, Depresiunea Giurgeului, Defileul Mureșului, Munții Gutâi, Munții Maramureșului; Carpații Occidentali: Munții Bihor - Stâna de Vale, Valea Ieduțului, Izbuc; Depresiunea Trascăului, Izvoarele, Munții Gilău, Valea Iadului; Carpații Meridionali: Munții Bucegi, Dumbrăvița, Munții Retezat, Munții Țarcu, Munții Godeanu.
<b>Suprafața tipului de habitat [ha]</b>	Minim	278500
	Maxim	278500
	Calitatea datelor	insuficientă
<b>Alte clasificări ale tipului de habitat</b>	Habitatele din RO (HdR)	Turbării sud-est carpatice mezo-oligotrofe cu <i>Carex rostrata</i> și <i>Sphagnum recurvum</i> ; Mlaștini sud-est carpatice mezo-oligotrofe cu <i>Carex chordorrhiza</i> și <i>Swertia punctata</i> ; Mlaștini sud-est carpatice mezotrofe cu <i>Carex lasiocarpa</i> ; Mlaștini sud-est carpatice oligotrofe cu <i>Carex limosa</i> ; Mlaștini sud-est carpatice mezotrofe cu <i>Carex diandra</i>
	Palaeartic (PalHab)	nu este cazul
	Asociații vegetale	nu este cazul
	Tipuri de pădure	nu este cazul

**Datele generale ale tipului de habitat 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)**



### C. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate

Tabelul 19

Atribut		Valoare
Cod tip habitat		91E0
Denumire tip habitat		Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )
Distribuția tipului de habitat		<p>-Studii teren 2012;</p> <p>-Comisia Europeană – Interpretation Manual of European Union Habitats, EUR25, 2007.</p> <p>-Doniță, N., Chiriță C., Stănescu V., Tipuri de ecosisteme forestiere din România”, 1990. 389 p.</p> <p>-Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A.. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.</p> <p>-Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A.. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică-Silvică, București, 95 p.</p> <p>-Gafta, D., Mountford, J.O., Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Editura Risoprint, 2008, 101 p. Raclaru, P., Barbu, N., 1959. Studiu floristic și geobotanic asupra chiuvetei Lucina (Bucovina). An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, s. II a., Șt. Nat., 5: 81–109;. 9.</p>
Statutul de prezență	spațial	Izolat
	management	Natural
Suprafața tipului de habitat [ha]	Minim	9,00
	Maxim	10,00
Suprafața din arie pentru tipul de habitat (raportată la suprafața	Minim	nu este cazul
	Maxim	nu este cazul

Atribut		Valoare
națională) [%]		
<b>Perioada de colectare a datelor din teren</b>		01.06.2012 - 31.07.2012
<b>Alte informații privind sursele de informații</b>		<p>Distribuția acestui tip de habitat este legată strict de condițiile de mediu, el dezvoltându-se pe lunci înguste, în zone cu apă lent curgătoare. În cazul sitului Găina Lucina el se găsește pe suprafețe mici, în zonele umede de la marginea molidișelor ce înconjoară situl, în partea sa nordică și centrală - pe pârâul Lucina și pe afluenții nordici ai Lucavei. Studiul florei și vegetației din zona Găina Lucina realizat în anii 60 de Raclaru și Barbu, deși aprofundat și de bună calitate, menționează doar o singură suprafață mică de ariniș cu <i>Alnus incana</i>, ce nu mai exista în prezent, la confluența Lucavei de Sus (actualmente Lucina) cu Camionca. Întrucât astăzi pe teritoriul sitului se găsesc mai multe arinișe de dimensiuni reduse, ușor de observat, majoritatea fiind relativ tinere, putem trage concluzia că dezvoltarea acestui tip de habitat în sit ar putea să fie de dată recentă, în urma creșterii suprafeței defrișate de molid. Date fiind lucrările de desecare ce au avut loc în trecut pe teritoriul actual al sitului, este posibil și ca aceste arinișe să fi apărut pe locul unor turbării active ce au existat în anii 60 în partea nordică a sitului (Raclaru) și au fost drenate ulterior.</p>

**Datele specifice ale tipului de habitat 91E0 - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)**

Tabelul 20

Atribut	Valoare
<b>Cod tip habitat</b>	7110
<b>Denumire tip habitat</b>	Turbării active

Atribut	Valoare	
<b>Distribuția tipului de habitat</b>	<p>În cazul sitului Găina Lucina, distribuția habitatului de turbării active este strâns legată de cea a habitatului de turbării cu vegetație forestieră, acestea fiind de obicei alăturate, iar în cazul suprafețelor reduse, greu de separat. De regulă, partea mai profundă a tinoavelor, unde suprafața pernei de mușchi de turbă este separată de apele bogate în substanțe minerale de dedesubt, are un caracter oligotrof mai pronunțat și nu permite creșterea vegetației lemnoase. Partea lor mai puțin profundă face posibil accesul rădăcinilor la sol într-o anumită măsură și astfel este colonizată de arbori. Lucrarea lui Raclaru și Barbu din 1959 prezintă o distribuție largă a habitatelor de turbărie activă în sit, inclusiv în partea nordică a acestuia, însă în prezent, ca urmare a lucrărilor de desecări realizate ulterior acelei date, ce urmăreau mărirea suprafețelor de pajiște, zonele de turbărie activă sunt destul de reduse și cantonate în partea sudică a sitului, pe afluenții pârâului Lucava.</p>	
<b>Statutul de prezență</b>	spațial	Izolată
	management	Natural
<b>Suprafața tipului de habitat [ha]</b>	Minim	0,50
	Maxim	2,00
<b>Suprafața din arie pentru tipul de habitat (raportată la suprafața națională) [%]</b>	Minim	nu este cazul
	Maxim	nu este cazul
<b>Perioada de colectare a datelor din teren</b>	01.06.2012 - 31.07.2012	
<b>Alte informații privind sursele de informații</b>	<p>-Studii teren 2012; -Comisia Europeană – Interpretation Manual of European Union Habitats, EUR25, 2007.</p>	

Atribut	Valoare
	<p>-Doniță, N., Chiriță C., Stănescu V., Tipuri de ecosisteme forestiere din România”, 1990. 389 p.</p> <p>-Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A.. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.</p> <p>-Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A.. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică-Silvică, București, 95 p.</p> <p>-Gafta, D., Mountford, J.O., Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Editura Risoprint, 2008, 101 p. Raclaru, P., Barbu, N., 1959. Studiu floristic și geobotanic asupra chiuvetei Lucina (Bucovina). An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, s. II a., Șt. Nat., 5: 81–109;. 9.</p>

**Datele specifice ale tipului de habitat 7110 - Turbării active**

Tabelul 21

Atribut	Valoare
<b>Cod tip habitat</b>	91D0
<b>Denumire tip habitat</b>	Turbării cu vegetație forestieră
<b>Distribuția tipului de habitat</b>	<p>În cazul sitului Găina Lucina, distribuția habitatului de turbării cu vegetație forestieră este strâns legată de cea a habitatului de turbării active, acestea fiind de obicei alăturate, iar în cazul suprafețelor reduse, greu de separat. De regulă, partea mai profundă a tinoavelor, unde suprafața pernei de mușchi de turbă este separată de apele bogate în substanțe minerale de dedesubt, are un caracter oligotrof mai pronunțat și nu permite creșterea vegetației lemnoase. Partea lor mai puțin profundă face posibil accesul rădăcinilor la sol într-o anumită măsură și astfel este colonizată de arbori. Datorită vegetației lemnoase</p>

Atribut		Valoare
		specifice, zonele de turbărie cu vegetație forestieră sunt ușor de individualizat, fiind prezente pe suprafețe reduse în partea sudică a sitului, pe afluenții pârâului Lucava.
Statutul de prezență	spațial	Izolat
	management	Natural
Suprafața tipului de habitat [ha]	Minim	3,50
	Maxim	4,00
Suprafața din arie pentru tipul de habitat (raportată la suprafața națională) [%]	Minim	nu este cazul
	Maxim	nu este cazul
Perioada de colectare a datelor din teren		01.06.2012 - 31.07.2012
Alte informații privind sursele de informații		<p>-Studii teren 2012;</p> <p>-Comisia Europeană – Interpretation Manual of European Union Habitats, EUR25, 2007.</p> <p>Doniță, N., Chiriță C., Stănescu V., Tipuri de ecosisteme forestiere din România”, 1990. 389 p.</p> <p>-Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A.. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.</p>
		<p>-Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A.. 2005(b).Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică-Silvică, București, 95 p.</p> <p>-Gafta, D., Mountford, J.O., Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Editura Risoprint, 2008, 101 p. Raclaru, P., Barbu, N., 1959. Studiu floristic</p>

Atribut	Valoare
	și geobotanic asupra chiuvetei Lucina (Bucovina). An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, s. II a., Șt. Nat., 5: 81–109;. 9.

**Datele specifice ale tipului de habitat 91D0 - Turbării cu vegetație forestieră**

Tabelul 22

Atribut	Valoare	
<b>Cod tip habitat</b>	6520	
<b>Denumire tip habitat</b>	Fânețe montane	
<b>Distribuția tipului de habitat</b>	Acest tip de comunități de pajiști, încadrate după clasificarea românească, la tipul de habitat R3803 - Pajiști sud-est carpatice de <i>Agrostis capillaris</i> și <i>Festuca rubra</i> , ocupă cea mai mare suprafață în sit, peste 500 ha. Sunt distribuite în întregul sit, acoperind atât culmile dealurilor cât și versanții acestora, ele fiind comunități secundare, instalate după defrișarea pădurilor de molid din zonă.	
<b>Statutul de prezență</b>	spațial	Larg răspândit
	management	Natural
<b>Suprafața tipului de habitat [ha]</b>	Minim	400,00
	Maxim	500,00
<b>Suprafața din arie pentru tipul de habitat (raportată la suprafața națională) [%]</b>	Minim	nu este cazul
	Maxim	nu este cazul
<b>Perioada de colectare a datelor din teren</b>	31.05.2012 - 31.08.2012	
<b>Alte informații privind sursele de informații</b>	nu este cazul	

**Datele specifice ale tipului de habitat 6520 - Fânețe montane**

Tabelul 23

Atribut		Valoare
Cod tip habitat		6510
Denumire tip habitat		Pajiști de altitudine joasă ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )
Distribuția tipului de habitat		Pajiștile de acest tip, încadrate după clasificarea românească, la codul R3802 - Pajiști daco-getice de <i>Arrhenatherum elatius</i> , ocupă o suprafață semnificativă în sit, depășind 100 ha. Se dezvoltă în partea inferioară a versanților și pe lunci, în zonele cu sol mai umed și fertil, atât în bazinul râului Lucina cât și în cel al Lucavei
Statutul de prezență	spațial	Larg raspândit
	management	Natural
Suprafața tipului de habitat [ha]	Minim	80,00
	Maxim	100,00
Suprafața din arie pentru tipul de habitat (raportată la suprafața națională) [%]	Minim	nu este cazul
	Maxim	nu este cazul
Perioada de colectare a datelor din teren		31.05.2012 - 31.08.2012
Alte informații privind sursele de informații		nu este cazul

**Datele specifice ale tipului de habitat 6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)**

Tabelul 24

Atribut		Valoare
Cod tip habitat		9410
Denumire tip habitat		Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )
Distribuția tipului de habitat		Moldișele din sit sunt incluse, după clasificarea românească, în tipul de habitat R4205 - Păduri sud-est

Atribut		Valoare
		carpatice de molid cu <i>Oxalis acetosella</i> . Ele sunt cantonate în special în perimetrul rezervației Cheile Lucavei, doar insular și cu structură puternic rărită se mai găsește pe mici suprafețe în cuveta Lucina. Suprafața ocupată de molidișe în cadrul sitului este de cca. 50 ha, dintre care o suprafață redusă se găsește în cuveta Lucina.
Statutul de prezență	spațial	Larg raspândit
	management	Natural
Suprafața tipului de habitat [ha]	Minim	45,00
	Maxim	50,00
Suprafața din arie pentru tipul de habitat (raportată la suprafața națională) [%]	Minim	nu este cazul
	Maxim	nu este cazul
Perioada de colectare a datelor din teren		31.05.2012 - 31.08.2012
Alte informații privind sursele de informații		nu este cazul

**Datele specifice ale tipului de habitat 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)**

Tabelul 25

Atribut	Valoare
Cod tip habitat	7140
Denumire tip habitat	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)
Distribuția tipului de habitat	Habitatul este reprezentat în sit prin comunități ce sunt încadrate, în clasificarea românească în tipul de habitat R5403 - Turbării sud-est carpatice mezo-oligotrofe cu <i>Carex rostrata</i> și <i>Sphagnum recurvum</i> . Aceste comunități



Atribut		Valoare
		acoperă în sit o suprafață de cca. 10 ha, fiind cantonate pe valea pârâului Lucava, în zone plane, cu umiditate excesivă, însă cu un aport de substanțe nutritive mai ridicat decât zonele turbării active și a celor cu vegetație forestieră. Aceste comunități vegetale înconjoară insulele de turbărie cu vegetație forestieră de pe valea pârâului Lucava
Statutul de prezență	spațial	Izolată
	management	Natural
Suprafața tipului de habitat [ha]	Minim	8,00
	Maxim	10,00
Suprafața din arie pentru tipul de habitat (raportată la suprafața națională) [%]	Minim	nu este cazul
	Maxim	nu este cazul
Perioada de colectare a datelor din teren		31.05.2012 - 31.08.2012
Alte informații privind sursele de informații		nu este cazul

**Datele specifice ale tipului de habitat 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)**

**D. Harta distribuției habitatelor Natura 2000**

Harta 12 - Harta distribuției habitatelor Natura 2000 (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

**2.3.2.2 Habitate după clasificarea națională**

**R5411** - Mlaștini sud-est carpatice eu-mezotrofe cu *Carex nigra ssp. nigra*, *Juncus glaucus* și *J. effusus*.

Aceste comunități de locuri umede se dezvoltă în zonele oligo-mezotrofe în care reacția solului este mai puțin acidă iar troficitatea mai ridicată față de turbăriile prezentate mai sus, ceea ce nu permite dezvoltarea speciilor de *Sphagnum*. În cadrul sitului ele se găsesc pe o suprafață de cca.

10 ha, fiind cantonate îndeosebi pe valea pârâului Lucava, înconjurând turbăria activă din Rezervația Tinovul Găina.

În structura lor cenotică apar multe specii de mlaștini mezotrofe, cum sunt *Agrostis canina*, *Ranunculus acris*, *Cirsium palustre*, *Carex echinata*, *Filipendula ulmaria*, *Juncus effusus*, ce subliniază o abundență mai mare de nutrienți în aceste zone.

Factorul la care aceste comunități sunt sensibile sunt desecările, fiind puțin afectate de eutrofizare.

#### A. Lista tipurilor de habitate naționale pentru care a fost declarată aria naturală

Tabelul 26

Nr. Crt.	Tip habitat	Cod	Denumire
1	RO	R5411	Mlaștini sud-est carpatice eu-mezotrofe cu <i>Carex nigra</i> ssp. <i>nigra</i> , <i>Juncus glaucus</i> și <i>J. effusus</i>

#### Lista tipurilor de habitate naționale

#### B. Date generale ale habitatelor

Tabelul 27

Atribut	Valoare
Cod tip habitat	R5411
Denumire tip habitat	Mlaștini sud-est carpatice eu-mezotrofe cu <i>Carex nigra</i> ssp. <i>nigra</i> , <i>Juncus glaucus</i> și <i>J. effusus</i>
Descriere generală	Pajiștile higrofile, printr-un proces continuu de înmlăștinire, crează condițiile prielnice dezvoltării habitatului cu <i>Carex nigra</i> ssp. <i>nigra</i> ( <i>C. fusca</i> ). Stratul ierbos, bine dezvoltat, este înalt de 10–20 cm. Stratul mușchilor: datorită umidității ridicate, este favorizată uneori dezvoltarea unui strat muscinal bine încheșat, în care predomină <i>Sphagnum apiculatum</i> și <i>Sphagnum nemorum</i> ( <i>S. acutifolium</i> ).
Specii caracteristice	<i>Carex nigra</i> ssp. <i>nigra</i> , <i>Carex rostrata</i> , <i>Carex echinata</i>
Arealul	Etajul montan din Carpații Sud-Estici, fragmentar
Distribuția în România	Carpații Orientali: Munții Maramureș, Munții Rarău, Munții Bistriței (Cristișor), Munții Gurghiu, Munții Harghitei, bazinul Gheorghieni,

Atribut		Valoare
		Depresiunea Giurgeului, bazinul Bistriței Aurii, Depresiunea Ciucului, Defileul Mureșului, Comandău. Carpații Meridionali: Munții Retezat, Munții Țarcu. Carpații Occidentali: Vlădeasa; în regiunea montană.
Suprafața tipului de habitat [ha]	Minim	200
	Maxim	500
	Calitatea datelor	insuficientă – date insuficiente sau nesigure
Alte clasificări ale tipului de habitat	Habitat Natura 2000	Nu are corespondent
	Palaeartic (PalHab)	54.42 Black-white-star sedge fens
	Asociații vegetale	Junco-Caricetum fuscae Tx. (1937) 1952 (Syn.: Caricetum fuscae F. Rațiu 1972 non Br.-Bl. 1915).
	Tipuri de pădure	nu este cazul

**Datele generale ale tipului de habitat R5411 - Mlaștini sud-est carpatice eu-mezotrofe cu  
Carex nigra ssp. nigra, Juncus glaucus și J. effusus**

**C. Date specifice tipului de habitat la nivelul ariei naturale protejate**

Tabelul 28

Atribut	Valoare
<b>Cod tip habitat</b>	R5411
<b>Denumire tip habitat</b>	Mlaștini sud-est carpatice eu-mezotrofe cu Carex nigra ssp. nigra, Juncus glaucus și J. effusus
<b>Distribuția tipului de habitat</b>	Aceste comunități de locuri umede se dezvoltă în zonele oligomezotrofe în care reacția solului este mai puțin acidă iar troficitatea mai ridicată față de turbăriile prezentate mai sus, ceea ce nu permite dezvoltarea speciilor de Sphagnum.

		În cadrul sitului ele se găsesc pe o suprafață de cca. 10 ha, fiind cantonate îndeosebi pe valea pârâului Lucava, înconjurând turbăria activă din Rezervația Tinovul Găina.
Statutul de prezență	spațial	Izolat
	management	Natural
Suprafața tipului de habitat [ha]	Minim	8,00
	Maxim	10,00
Suprafața din arie pentru tipul de habitat (raportată la suprafața națională) [%]	Minim	nu este cazul
	Maxim	nu este cazul
Perioada de colectare a datelor din teren		31.05.2012 - 31.08.2012
Alte informații privind sursele de informații		nu este cazul

**Datele specifice ale tipului de habitat R5411 - Mlaștini sud-est carpatice eu-mezotrofe cu *Carex nigra* ssp. *nigra*, *Juncus glaucus* și *J. effusus***

#### **D. Harta distribuției habitatelor după clasificarea națională**

Harta 13 - Harta distribuției habitatelor după clasificarea națională (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

#### **2.3.3 Specii de floră și faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată**

##### **2.3.3.1 Plante inferioare**

###### **2.3.3.1.1 Lista speciilor din grupa plante inferioare**

Nu este cazul

##### **2.3.3.2 Plante superioare**

###### **2.3.3.2.1 Lista speciilor din grupa plante superioare**

Tabelul 29

Nr. Crt.	Cod specie	Denumire științifică specie	Denumire populară specie
1	159920	Ligularia sibirica	sibirica

**Lista speciilor din grupa plante superioare**

**2.3.3.2.1.1 Specia 159920 - Ligularia sibirica**

**2.3.3.2.1.1.1 Date generale ale speciei**

**2.3.3.2.1.1.1.1 Tabel cu datele generale**

Tabelul 30

Atribut	Valoare
Cod specie	159920
Denumire științifică	Ligularia sibirica
Denumire populară	Gălbinele, Curechi de munte
Statutul de conservare în România	Specie relictă.
Descrierea speciei	<p>Plantă cu rizom scurt și gros, tulpina viguroasă, dreaptă, erectă, înaltă de 50-120 cm, striată, frunzoasă, păroasă. Frunze bazale și tulpinale inferioare lung pețiolate, cu lamina triunghiular ovată sau triunghiular reniformă cu vârful rotunjit, baza cordată și marginea accentuat dințată, glabre sau pe dos dispers păroase. Frunze mijlocii asemănătoare, dar scurt pețiolate; cele superioare reduse la vagine. Antodii dispuse în racem adesea simplu, cu axa brun-purpurie, muchiată, glandulos păroasă. Antodii de 3-4 cm diametru, la înflorire erecte, după înflorire nutante, cu pedunculi încârligați. Involucru cilindric-campanulat, lung de 9-12 mm, glabru. Foliolenle involucrale verzi sau brun-roșietice, la baza uniseriate. Flori radiare femeiești, galbene, cu ligulă lungă de 15-16 mm și lată de 3-5 mm. Flori centrale hermafrodite, lungi cât involucrul, cu antere cilindrice, mult exerte și</p>

	stigmat păros pe marginea internă. Achene glabre, cilindrice, lungi de 6 mm, cu papus alb-gălbui, puțin mai lung decât achena, cu radii foarte scurt dințate.
<b>Perioade critice</b>	Perioada de înflorire lunile iulie-august.
<b>Cerințe de habitat</b>	Este o specie hemicriptofită. Față de factorii de mediu este mezohigrofită-higrofită, mezotrofă, moderat acidofilă.
<b>Arealul speciei</b>	Distribuția geografică : Larg distribuită din Asia de Est și Centrală până în Rusa Europeană și Siberia, cu puține populații izolate, relict, în centrul și estul Europei.
<b>Distribuția în România</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Județul Maramureș: Sighet la Strunga Țiganului; M-te Gutin; M-te Piatra; Halta Runc.</li> <li>- Județul Bistrița-Năsăud: împrejurimile Rodnei.</li> <li>- Județul Cluj: Cluj la Făget; Făget în Valea Morii.</li> <li>- Județul Harghita: Lueta; Capâlnița; M-ții Harghita; Borsec; Joseni; Lăzăreni; Borzontul Mic; Remetea; Voslobeni; Izvorul Mureșului; Tușnad, Sâncrăieni la turbăria Luci; Sumuonești; între Siculeni și Ciceu; Jigodin; Bârzava; Vrabia; Tușnadul Nou; Bixad.</li> <li>- Județul Covasna: Dealu; Turia la Pucioasa; Casinul Mic; Comandau.</li> <li>- Județul Brașov: Brasov la Stupini; Zagon; Prejmer; Hărman.</li> <li>- Județul Vâlcea: M-te Buila în cheile râului Cheia.</li> <li>- Județul Prahova: M-ții Bucegi în V. Jepilor și Cheile Ialomiței.</li> <li>- Județul Neamț: Bălănești; Bârgaoni.</li> </ul>

		<p>Județul Suceava: Neagra Șarului, Drăgoiasa; Poiana Stampei; Bosanci la Ponoare; Suceava la Cuntei.</p> <p>Județul Bacău: M-ții Nemira.</p> <p>Județul Botoșani: Lozna.</p>
<b>Populația națională</b>	Minim	0,00
	Maxim	0,00
	Unitatea de măsură	ind
	Calitatea datelor	insuficientă – date insuficiente sau nesigure

**Datele generale ale speciei 159920 - Ligularia sibirica**

### 2.3.3.2.1.1.2 Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate

#### 2.3.3.2.1.1.2.1 Tabel cu datele specifice

Tabelul 31

Atribut	Valoare
<b>Cod specie</b>	159920
<b>Denumire științifică</b>	Ligularia sibirica
<b>Informații specifice speciei</b>	Specia este perenă, higrofilă și are un caracter relictar. În condiții de umbra deasă, plantele nu înfloresc sau nu fructifică bine, iar capacitatea de germinare este puternic redusă. În condiții optime, oligo-mezotrofe, indivizii pot să atingă vârste considerabile ( până în jur de 60 de ani), și unele populații prezintă o rezistență mare la condiții improprie.
<b>Distribuția speciei</b>	Specia a fost găsită în sit în două tipuri de habitate: în habitate de turbărie (habitatul clasic în care a fost remarcată fiind Tinovul Lucina) și în pădurile aluviale dominate de arinul alb, atât în partea centrală cât și în partea nordică a sitului. Populații bine reprezentate ale speciei au fost remarcate în partea de nord a sitului, în afara limitelor acestuia.

Atribut		Valoare
Statutul de prezență	temporal	Rezident
	spațial	Izolată
	management	Nativă
Abundență		Prezență Certă
Perioada de colectare a datelor din teren		01.06.2012 - 31.07.2012
Alte informații privind sursele de informații		<p>Kukk, Ülle (2003) "The distribution of <i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass. in Estonia and changes in its population." (PDF) <i>Biuletyn Ogródów Botanicznych</i> 12: 11–22</p> <p>Heinken-Šmídová, A., Münzbergová, Z.: Population dynamics of the endangered, long-lived perennial species, <i>Ligularia sibirica</i>. <i>Folia Geobotanica</i> (2012): 1-22</p> <p>Raclaru, P., Barbu, N., 1959. Studiu floristic și geobotanic asupra chiuvetei Lucina (Bucovina). <i>An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, s. II a., Șt. Nat.</i>, 5: 81–109;. 9.</p>

#### Datele specifice ale speciei 15920 - *Ligularia sibirica*

##### 2.3.3.2.1.1.2.2 Harta distribuției speciei

Harta 14 - Harta distribuției speciei 15920 - *Ligularia sibirica* (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

##### 2.3.3.3 Nevertebrate

###### 2.3.3.3.1 Lista speciilor din grupa nevertebrate

Nu este cazul

##### 2.3.3.4 Ihtiofaună

###### 2.3.3.4.1 Lista speciilor din grupa ihtiofaună

Nu este cazul

##### 2.3.3.5 Herpetofaună

###### 2.3.3.5.1 Lista speciilor din grupa herpetofaună



Nu este cazul

### 2.3.3.6 Avifaună

#### 2.3.3.6.1 Lista speciilor din grupa avifaună

### 2.3.3.7 Mamifere

#### 2.3.3.7.1 Lista speciilor din grupa mamifere

Tabelul 32

Nr. Crt.	Cod specie	Denumire științifică specie	Denumire populară specie
1	1438	Lynx lynx	Râs

**Lista speciilor din grupa mamifere**

#### 2.3.3.7.1.1 Specia 1438 - Lynx lynx

##### 2.3.3.7.1.1.1 Date generale ale speciei

##### 2.3.3.7.1.1.1.1 Tabel cu datele generale

Tabelul 33

Atribut	Valoare
Cod specie	1438
Denumire științifică	Lynx lynx
Denumire populară	Râs
Statutul de conservare în România	Vulnerabil
Descrierea speciei	Carnivor felin de talie mare (0,8-1,4 m, 30-40 kg), cu silueta tipică dată de coada foarte scurtă, labele relativ lungi și urechile terminate cu mici smocuri de păr. Culoarea este bejroșcat sau bej-cenușiu, cu pete brune, uneori distincte, uneori nu.
Perioade critice	Iulie-august
Cerințe de habitat	Habitatul este reprezentat de pădurile montane. Adăpostul este într-o crăpătură de stâncă sau o scorbură mare.
Arealul speciei	Zonele temperate și reci ale Eurasiei; acum mult redus ca areal în Europa

Atribut		Valoare
<b>Distribuția în România</b>		În zonele montane împădurite
<b>Populația națională</b>	Minim	1.500,00
	Maxim	2.000,00
	Unitatea de măsură	numar de indivizi
	Calitatea datelor	nu este cazul

**Datele generale ale speciei 1438 - Lynx lynx**

**2.3.3.7.1.1.2 Date specifice speciei la nivelul ariei naturale protejate**

**2.3.3.7.1.1.2.1 Tabel cu datele specifice**

Tabelul 34

Atribut		Valoare
<b>Cod specie</b>		1438
<b>Denumire științifică</b>		Lynx lynx
<b>Informații specifice speciei</b>		Utilizează toată suprafața sitului, se adăpostește în scorburile mari și zonele stâncoase
<b>Distribuția speciei</b>		În cadrul acțiunilor de teren au fost identificate trei locații. Estimăm că populația minimă de râs din zona sitului și vecinătăți variază între 2-3 exemplare
<b>Statutul de prezență</b>	temporal	Rezident
	spațial	Izolată
	management	Nativă
<b>Abundență</b>		Prezență Certă
<b>Perioada de colectare a datelor din teren</b>		01.12.2011 - 31.03.2012
<b>Alte informații privind sursele de informații</b>		Gestionari fond cinegetic 17 Botuș.

**Datele specifice ale speciei 1438 - Lynx lynx**

**2.3.3.7.1.1.2.2 Harta distribuției speciei**

Harta 15 - Harta distribuției speciei 1438 - Lynx lynx (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

## 2.3.4 Alte specii de floră și faună relevante pentru aria naturală protejată

### 2.3.4.1 Plante inferioare

#### Lista altor specii din grupa Plante inferioare

Tabelul 35

Nr. Crt.	Cod specie	Denumire științifică	Denumire populară	Observații
1	316206	Sphagnum warnstorhii	warnstorhii	Specie listată în OUG 57/2007. Sporadic în România, în sit vegetează în rezervația naturală cu Betula nana și pe valea Camionca în partea de nord a sitului

#### Lista altor specii din grupa plante inferioare

### 2.3.4.2 Plante superioare

#### Lista altor specii din grupa Plante superioare

Tabelul 36

Nr. Crt.	Cod specie	Denumire științifică	Denumire populară	Observații
1	161715	Betula nana	nana	Specie aflată pe listele roșii în România. Specie critică în România, în situl Găina Lucina se găsește doar pe teritoriul rezervației naturale Tinovul Găina Lucina, unde ocupă o suprafață destul de redusă

#### Lista altor specii din grupa plante superioare

### 2.3.4.3 Nevertebrate

#### Lista altor specii din grupa Nevertebrate

Nu este cazul

### 2.3.4.4 Ihtiofaună

#### Lista altor specii din grupa Ihtiofaună

Nu este cazul

### 2.3.4.5 Herpetofaună

#### Lista altor specii din grupa Herpetofaună

Tabelul 37

Nr. Crt.	Cod specie	Denumire științifică	Denumire populară	Observații
1	787	Rana temporaria	broască roșie de munte	Specie listată în OUG57/2007. Specie vulnerabilă, răspândită în cea mai mare parte a sitului.

#### Lista altor specii din grupa herpetofaună

### 2.3.4.6 Avifaună

#### Lista altor specii din grupa Avifaună

Nu este cazul

### 2.3.4.7 Mamifere

#### Lista altor specii din grupa Mamifere

Tabelul 38

Nr. Crt.	Cod specie	Denumire științifică	Denumire populară	Observații
1	11315	Neomys fodiens	fodiens	Specie listată în OUG57/2007. Specie periclitată, în sit citat pt. rezervația de turbărie; probabil și pe cursul pâraielor
2	11350	Vulpes vulpes	vulpe	Specie listată în OUG57/2007. Prezentă în zonele împădurite din sit
3	11280	Meles meles	viezure, bursuc	Specie listată în OUG57/2007. Specie neevaluată, prezentă aproape în tot situl
4	11279	Martes foina	beică, jder de piatră	Specie listată în OUG57/2007. Specie neevaluată, prezentă aproape în tot situl
5	1403	Felis silvestris	pisică sălbatică	Specie listată în OUG57/2007. Specie vulnerabilă, probabil folosește tot situl
6	11340	Sus scrofa	mistret	Specie listată în OUG57/2007. Neevaluat, specia poate

Nr. Crt.	Cod specie	Denumire științifică	Denumire populară	Observații
				fi întâlnită în tot situl
7	11246	Cervus elaphus	cerb	Specie listată în OUG57/2007. Specie vulnerabilă, utilizează toată suprafața sitului.
8	11244	Capreolus capreolus	caprior	Specie listată în OUG57/2007. Specie vulnerabilă, poate fi întâlnită în tot situl
9	1427	Lepus europaeus	iepure de camp	Specie listată în OUG57/2007. Specie neevaluată, utilizează toată suprafața sitului.

#### Lista altor specii din grupa mamifere

## 2.4 Informații socio-economice și culturale

### 2.4.1 Comunitățile locale și factorii interesați

#### A. Comunități locale • Harta unităților administrativ teritoriale

Harta 16 - Harta unităților administrativ teritoriale (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

Tabelul 39

Județ	UAT	Procent din UAT	Procent din Arie Naturală Protejată
Suceava	Moldova-Sulița	7,90	82,70
Suceava	Cârlibaba	0,40	17,30

#### Lista unităților administrativ-teritoriale

### Caracterizarea unităților administrativ-teritoriale

Prezentăm în continuare câteva date privind situația socio-economică a localităților menționate.

#### Cârlibaba

Cârlibaba are statutul de comună și este situată în județul Suceava și ocupă o suprafață de aproximativ 274 km pătrați, din care 1.96 km pătrați în intravilan și 272.04 în extravilan. La rândul ei include șase sate, Cârlibaba, Cârlibaba Nouă, Iedu, Șesuri, Țibău și Valea Stânei, totalizând un număr de 1981 de locuitori la nivelul anului 2002 distribuiți în 680 de gospodării - Recensământul populației, 2002.

La nivelul anului 2002, sub aspect etnic, recensământul populației a evidențiat că populația comunei se compune din 1690 români - %, 178 germani - %, 106 ucrainieni - %, 5 maghiari - %, 1 polonezi - % și 1 alte etnii - % - Recensământul populației, 2002.

Sub aspectul distribuției confesiunilor religioase, comuna Cârlibaba cuprindea la nivelul anului 2002, 1700 ortodocși - %, 259 romano-catolici - %, 7 penticostali - %, 7 Adventiști de ziua a șaptea - %, 3 creștini după evanghelie - %, 2 evanghelici lutherani sinodo-presbiterieni - %, 1 greco-catolic - %, 1 reformat - % și 1 creștin de rit vechi - %. În ceea ce privește localitatea Moldova-Sulița, aceasta are la rândul ei statutul de comună. La recensământul din anul 2002 populația comunei alcătuiă 2084 locuitori, 50.34% bărbați și 49.66% femei, distribuiți în 887 de gospodării. Persoanele sub 15 ani alcătuiău 21.11% pe când persoanele peste 59 de ani alcătuiău 21.93% din populația totală. În 2002 densitatea populației la nivelul comunei era de 20.5 locuitori/km pătrat. Sub aspect etnic, populația comunei este alcătuită din 1855 români - 89.01%, 164 ucrainieni - 7.87%, 63 romi - 3.02%, 1 germani - 0.05% și 1 ruși-lipoveni - 0.05%. În ceea ce privește confesiunile religioase, comuna prezintă următoarea distribuție: ortodoxă 2052 - 98.46%, adventistă de ziua a șaptea 16 - 0.77%, penticostală 7 - 0.34%, Evanghelică de confesiune augustină 2 - 0.10%, romano-catolică 1 - 0.05%, greco-catolică 1 - 0.05%, creștină după evanghelie 1 - 0.05%, atei 1 - 0.05% - respectiv religie nedeclarată 3 - 0.14%.

Sub aspectul infrastructurii, comuna Cârlibaba cuprinde o rețea de învățământ cu 7 unități, din care 2 grădinițe și 5 școli; populația școlară este formată din 400 elevi, iar personalul didactic din 24 de persoane. Sub aspectul asigurării serviciilor de sănătate, acestea se realizează prin intermediul unui dispensar uman, deservit de 2 medici și 2 cadre medii sanitare. În comună există de asemenea, un cămin cultural și două biblioteci.

Lungimea drumurilor publice este de 80 km, din care drumuri modernizate 19 km, drumuri pietruite 51.5 km și drumuri de pământ 9.5 km. Comuna nu dispune de rețea pentru apă potabilă, rețea de canalizare, linii de cale ferată. Din totalul locuitorilor, 114 - % - sunt conectați la rețeaua de telefonie și 420 - % - sunt abonați la radio și televiziune.

Sub aspect economic, principalele activități în zonă sunt efectuate de agenți economici profilați pe activități de exploatare forestieră, prelucrarea laptelui și a cărnii, comerț, mici meșteșuguri. Agricultură este reprezentată prin existența unei suprafețe agricole de 4.866 ha, din care: suprafața arabilă 94 ha, pășuni 4.104 ha, fânețe 738 ha. Efectivele de animale existente în comună sunt reprezentate de: 974 capete bovine, 428 capete porcine, 387 capete ovine și peste 200 păsări.

Economia locală se bazează în principal pe agricultură, exploatarea lemnului și creșterea animalelor.

Fiind o activitate tradițională în zonă, creșterea animalelor este favorizată de întinsele suprafețe de pășuni și de vegetația bogată. Creșterea competitivității în sectorul zootehnic urmărește alinierea domeniului la standardele Uniunii Europene, ameliorarea raselor, creșterea productivității muncii și introducerea de tehnologii noi care îmbunătățesc calitatea produselor și stimularea competitivității pe piața locală și pe piețe externe.

Conform reprezentanților administrației locale, aceasta este interesată de atragerea unor investitori pentru consolidarea de noi ferme, promovarea asociațiilor de producători precum și dezvoltarea nișei de piață a agriculturii ecologice.

Faptul că zona nu este poluată, precum și bogăția și diversificata floră spontană, fac oportune investițiile în dezvoltarea apiculturii, fiind necesare investiții pentru dotarea cu un centru de colectare și valorificare a produselor apicole.

Ca oportunități de dezvoltare a comunei, în percepția reprezentanților administrației locale, se pot enumera posibile centre de tăiere, abatoare, carmangerii, unități de colectare, prelucrare și valorificare a laptelui, a pieilor, a lânii ș.a. , produsele obținute pe raza comunei fiind integral biologice.

O altă oportunitate o oferă întinsele suprafețe acoperite de păduri - 24.700 ha - care asigură suficiente cantități de fructe de pădure, ciuperci și plante medicinale încât să facă oportune investițiile în amenajarea unui centru de colectare, prelucrare și valorificare a acestora.

De asemenea, conform aceluiași surse, există în zonă oportunitatea investițiilor în amenajarea unor microhidrocentrale. Numeroasele izvoare de ape carbogazoase fac oportune investițiile în amenajarea unei stații de îmbuteliere a acestora.

Pot fi amenajate în zonă ateliere de mic mobilier, tâmplărie, profile din lemn, construcții case din lemn, mobilier de grădină, sculptură din lemn, existând forță de muncă calificată și tradiție în aceste domenii. Se pot amenaja și ateliere de confecții textile, confecții încălțăminte, artizanat, domenii ale industriei ușoare pentru care există forță de muncă calificată. Creșterea economică a comunei este strâns legată de dezvoltarea infrastructurii, în special a căilor de comunicații precum și a utilităților și a infrastructurii de afaceri. Administrația locală a comunei este preocupată de asigurarea unui standard ridicat al calității vieții, de dezvoltarea unei infrastructuri sociale în concordanță cu nevoile actuale ale populației. Strategia administrației locale prevede măsuri menite să îmbunătățească condițiile de viață ale locuitorilor, să ridice standardul calitativ al designului local, serviciilor și imaginii comunei în general, să ofere oportunități pentru intervenție sectorului privat fie sub forma investițiilor directe fie sub forma parteneriatelor.

La acestea se adaugă activitățile economice legate de turismul montan din zonă. În acest context, menționăm următoarele obiective turistice relevante: Parcul național al Munților Rodnei, Rezervația geologică “Piatra Țibăului”, Lacul glaciar “Lala”. Cazarea turiștilor în zonă se realizează în cadrul celor câteva pensiuni existente sau în cadrul gospodăriilor localnicilor. De asemenea relevantă în acest sens este existența unei instalații de teleschi cu o lungime de 1800 m. Tot legat turismul în zonă, menționăm ca aspecte sociale cu potențial turistic al comunei, o serie de activități tradiționale precum și artefactele rezultate din acestea. Păștoritul se realizează în așa-numitele *stâni*, având caracteristic anumite obiceiuri și tradiții în ceea ce privește adunatul animalelor, urcatul în munte, măsuratul laptelui și atribuirea de responsabilități. Portul popular reprezintă o continuitate a portului moldovenesc deși are un specific propriu, iar elementele componente s-au dezvoltat continuu realizând astfel o particularitate structurală. Folclorul comunei Cîrlibaba este foarte bogat și include hora satului, obiceiuri legate de naștere, botez, cununie, înmormântare, obiceiuri de iarnă, obiceiuri de Paște, obiceiuri legate de sărbătorile de peste an, care s-au păstrat și se păstrează încă de localnici și care pun mare accent pe tradiție. Arhitectura populară este unică și originală. Adevăratele broderii în lemn ce încununează cerdacurile, ușile, fântânile și porțile, la care se adaugă decorațiunile exterioare divers colorate și stilizate încântă turistul dornic de nou și frumos. Arta țesăturilor și a cusăturilor, încondeierea ouălor cu miniaturi geometrice, confecționarea costumelor populare cu broderii de mărgelă și blană de jder sunt comori incontestabile ale artei populare. Economia închisă de casă mai conservă încă meșteșugurile străvechi, iar majoritatea familiilor beneficiază de materiile prime oferite de creșterea animalelor.

### **Moldova-Sulița**

Sub aspect demografic, comuna Moldova Sulița avea în 2002 o populație de 2070 de locuitori din care 1063 bărbați și 1007 femei. Sub aspectul naționalității, comuna cuprinde 89% români, 7.8% huțuli, 3% romi și 0.4% alte etnii. Din punctul de vedere al confesiunii religioase, populația comunei e alcătuită din 99% ortodocși, 0.7% adventiști de ziua a șaptea și 0.3% romano-catolici. Comuna Moldova-Sulița are o suprafață totală de 9894 ha, din care suprafața agricolă ocupă 5972 ha - fânețe, pășuni, arabil, suprafețe forestiere 3775 ha respectiv 147 ha alte suprafețe, populația comunei fiind majoritar ocupată în agricultură - peste 80%.

Pădurile ocupă o suprafață de 38.1% din terenurile comunei. Majoritatea covârșitoare a pădurilor fiind proprietate privată, exploatarea lemnului a cunoscut o adevărată explozie după retrocedarea acestora către foștii proprietari. Lemnul este prelucrat primar, neexistând încă în comună nici o fabrică de mobilă sau de profile din lemn.



Viitorul dezvoltării comunei nu pare să fie bazat pe exploatarea lemnului, deoarece acesta este o resursă care se regenerează în foarte mult timp, de aceea exploatarea nu va fi o ramură principală a economiei comunei, ci mai curând, dezvoltarea în viitor a turismului rural și, în măsura posibilităților locuitorilor, axarea pe zootehnie - creșterea vacilor de lapte și tăurași pentru carne. Sub aspectul potențialului turistic, comuna prezintă ca atracții Rezervația naturală de floare de colț, Rezervația naturală de mesteacăn pitic, Rezervația naturală de strugurele ursului respectiv Herghelia Lucina.

#### Date demografice privind comunitatea locală

Tabelul 40

Nr	Județ	Localitate	Sexe	An de referință 2002	An de analizat 2012	
					Număr total	Prezență estimată în sit
1.	Suceava	Cârlibaba	Total	1981	1701	Necunoscută
			Masculin	970	833	
			Feminin	1011	868	
2.	Suceava	Moldova Sulița	Total	2070	1837	Necunoscută
			Masculin	1063	900	
			Feminin	1007	937	

#### Populația localităților aflate în interiorul ariei naturale protejate

Tabelul 41

Nr	Județ	Localitate	An de analizat 2012	
			Număr total	Prezență estimată în sit
1.	Suceava	Cârlibaba	1701	Necunoscută
2.	Suceava	Moldova Sulița	1837	Necunoscută

#### Populația localităților aflate în imediata apropiere a ariei naturale protejate, și care sunt relevante din punct de vedere al prezenței umane în interiorul sitului

<b>Efectivele de animale, pe principalele categorii de animale, județe și localități, referitor la un anul , pentru localitățile aflate în interiorul ariei naturale protejate</b>					
<b>Principalele categorii de animale</b>	<b>Județ</b>	<b>Localitate</b>	<b>Număr de animale</b>		<b>Localitatea de proveniență.</b>
			<b>Permanente</b>	<b>Aduse din altă localitate</b>	
	<b>Suceava</b>	<b>Cârlibaba</b>		Date insuficiente	Date insuficiente
Bovine			974		
Porcine			428		
Ovine			387		
Păsări			200		

**Efectivele de animale, pe principalele categorii de animale, județe și localități, referitor la un anul , pentru localitățile aflate în interiorul ariei naturale protejate**

**A. Factori interesați**

În cazul acestui sit se remarcă grija aparte pe care custodele o are vis-a-vis de problemele de mediu și în speță cele legate de ariile protejate avute în subordine. Astfel, în cadrul Direcției Silvice Suceava există o persoană responsabilă de ariile protejate, care se implică în mod activ în acțiuni ce privesc siturile. Evident că se remarcă gradul înalt de informare asupra valorilor biodiversității și resurselor naturale aferente sitului în cauză. Atitudinea custodelui a fost și este una pozitivă, în încercarea de a-și îndeplini cu succes sarcina asumată.

Autoritățile publice locale, pe de altă parte, reprezentate prin cele două UAT-uri, Moldova-Sulița și Cârlibaba, se află la polul opus. Spre exemplu, chiar dacă situl se află în imediata vecinătate a primăriei Moldova-Sulița, nici un reprezentant al acesteia nu a fost prezent la întâlnirile pe care noi le-am organizat cu factorii interesați în realizarea planului de management. Primăria Cârlibaba se înscrie în aceeași notă. În timp ce reprezentanții primăriei Moldova-Sulița, prin primarul și secretarul ei, au acceptat să stea de vorbă cu noi și să ofere date pe baza chestionarului destinat acestora, în cazul primăriei Cârlibaba ne-am lovit de o răceală și indiferență evidentă.

La școala din Moldova-Sulița activează un grup de profesori, îndeosebi de biologie și geografie, care sunt pasionați de valorile culturale și naturale existente în zonă, fiind reprezentați prin dl. Alin Șorodoc la întâlnirile organizate de noi. Prin acțiunile de conștientizare și ecologizare pe care dl. Șorodoc le-a întreprins se dovedește implicarea sa activă în proiecte cu impact pozitiv asupra sitului.

O atitudine pozitivă și constructivă se remarcă și din partea conducerii Hergheliei, precum și a conducerii Pensiunii Lucina, alături de cunoștințele pe care le au vis-a-vis de biodiversitatea existentă în jurul lor și necesitatea protejării acesteia.

Celelalte instituții publice implicate sunt informate asupra valorilor sitului, îndeplinindu-și cu succes obligațiile ce le revin și sunt în același timp deschise dialogului și cooperării.

Tabelul 43

Nr.	Denumire factor interesat	Tip	Aria de interes
1	Herghelia Lucina	Instituție publică, subordonată Direcției Silvice Suceava	Creșterea cailor; în special a celor din rasa huțulă
2	Școala cu clasele I-VIII Moldova-Sulița	Instituție publică	Educație
3	Primăria Moldova-Sulița	Unitate administrativ teritorială	Administrație publică
4	Primăria Cârlibaba	Unitate administrativ teritorială	Administrație publică
5	Garda Națională de Mediu - Comisariatul Suceava	Instituție publică	Protecția mediului; controlul habitatelor naturale, biodiversității și ariilor protejate
6	Agenția pentru Protecția Mediului Suceava	Instituție publică	Implementarea politicilor, strategiilor și legislației în domeniul protecției mediului la nivel județean
7	Prefectura Suceava	Instituție publică	Reprezentantul guvernului în teritoriu
8	Pensiunea Lucina	Pensiune turistică	Turism
9	Direcția Silvică Suceava	Ramura a Regiei Naționale a Pădurilor	Servicii publice cu specific silvic și autoritate haptică națională
10	Asociația de Inițiativă Democratică și Ecologică Eudemos	ONG	Implementare politici și măsuri legate de mediu

11	Asociația Generală a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi din România	Persoană juridică de drept privat și de utilitate publică	Conservarea biodiversității și protecției faunei de interes cinegetic și piscicol și a mediului de viață
12	Sistemul de Gospodărire al Apelor Suceava	Instituție publică	Gospodărirea durabilă a resurselor de apă
13	Consiliul Județean Suceava	Instituție publică	Gestionarea banilor publici la nivel de județ

## 2.4.2 Utilizarea terenurilor

### Harta utilizării terenului

Harta 17 - Harta utilizării terenului (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

Tabelul 44

Nr. Crt.	Clasa CLC	Suprafață totală ocupată [ha]	Pondere din suprafața sitului [%]
1	Pajiști naturale	142,384397	16,79
2	Pășuni secundare	616,345706	72,67
3	Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate)	47,636734	5,62
4	Păduri de conifere	41,807124	4,93

### Lista tipurilor de utilizări ale terenului

#### Lista tipurilor de utilizări ale terenului la nivel de unitate administrativ teritorială

Nu este cazul

#### Caracterizarea utilizării terenurilor

Utilizarea / acoperirea terenului poate fi determinată folosind seturile de date Corine Land Cover (CLC) produse de Agenția Europeană de Mediu (EEA) pentru anii 1990, 2000, 2006 cu o rezoluție spațială de 100 x 100 m. În afara seturilor de date Corine, la nivel național hărțile topografice conțin informații cu privire la tipul de acoperire al terenului. Toate datele cu privire la modificările în utilizarea terenurilor mai mari de 5 hectare vor fi putea fi evidențiate prin folosirea seturilor de date Corine Land Cover. Categoriile de acoperire a terenurilor pot fi de asemenea agregate astfel încât să permită asimilarea lor cu categoriile EUNIS.

Pe teritoriul sitului s-au identificat un număr de 4 categorii de folosință a terenurilor. Ponderea cea mai mare a utilizării terenului în sit este reprezentată de pășuni, cu o pondere de 73% și pajiști, cu cca. 17%, urmate de zone de tranziție, cu cca. 6%, și păduri de conifere cu 5%.

### 2.4.3 Situația juridică a terenurilor

#### Harta juridică a terenurilor

Nu este cazul

Tabelul 45

<b>Domeniu</b>		<b>Procent din suprafața Ariei Naturale Protejată [%]</b>
<b>Domeniul public</b>	domeniul public al statului (DS)	
	domeniul privat al statului (DPS)	
	domeniul public al unităților administrativ-teritoriale (DAT)	
	domeniul privat al unităților administrativ-teritoriale (DPT)	
	<b>Total domeniul public (DP)</b>	
<b>Proprietate privată</b>	proprietatea privată a persoanelor fizice (PF)	
	proprietatea privată a persoanelor juridice (PJ)	
	<b>Total proprietate privată (PP)</b>	
<b>Proprietate necunoscută</b>	<b>Total procent pentru care nu se cunoaște încadrarea în domeniul public sau privat (XX)</b>	

#### Centralizarea situației juridice a terenurilor

Notă: dacă nu există informații detaliate se pot furniza doar totalurile reprezentând domeniul public, domeniul privat și domeniul neprecizat.

#### Caracterizarea situației juridice a terenurilor

Nu este cazul

#### **2.4.4 Administratori și gestionari**

Suprafața fondului forestier din sit este gestionată în Unitatea de Producție UP I Botuș-Lucina de Ocolul Silvic Breaza, care ține de Direcția Silvică Suceava.

#### **2.4.5 Infrastructură și construcții**

##### **Harta infrastructurii**

Harta 18 - Harta infrastructurii din cadrul ariei naturale protejate (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

##### **Harta privind perimetrul construit al localităților**

Harta 19 - Harta privind perimetrul construit al localităților (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

##### **Harta construcțiilor**

Harta 20 - Harta construcțiilor (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

##### **Descrierea infrastructurii și construcțiilor**

Pe teritoriul ROSCI0086 Găina-Lucina se observă o rețea de drumuri de exploatare forestieră. Distribuția spațială a rețelei de drumuri este prezentată în harta drumurilor din sit.

Conform hărții construcțiilor din sit, pe teritoriul ROSCI0086 Găina – Lucina se observă o slabă reprezentare a construcțiilor. Principalele construcții din sit sunt reprezentate de stâna de oi, grajdurile și clădirile administrative ale hergheliei, precum și de clădiri ale stațiunii de cercetare a cartofului și o pensiune turistică.

#### **2.4.6 Patrimoniul cultural**

##### **Harta bunurilor culturale clasate în patrimoniul cultural național**

Nu este cazul

##### **Descrierea bunurilor culturale clasate în patrimoniul cultural**

Patrimoniul cultural din situl ROSCI0086 Găina-Lucina este strâns legat de prezența rasei de cal huțul și a populației huțulilor, etnici ucrainieni stabiliți în unele localități montane din județul Suceava.

Tradiția creșterii cailor în poiana Lucina datează din 1788, când pășunile au început să fie folosite de către Herghelia Rădăuți drept secție de creștere a tineretului cabalin. Între 1817 și 1846 pajiștile au fost amenajate, iar multe dintre mlaștinile existente au fost drenate, practică ce a continuat chiar și în perioada comunistă. În anii 1846-1847 a fost construit drumul ce leagă herghelia Lucina și comuna Moldova Sulița pe valea Lucavei, de către o unitate militară de pionieri.

În 1856 a fost înființată Herghelia Lucina, sub comanda cavalerului colonel Martin Von Hermman. În perioada celor două războaie mondiale herghelia a fost mutată din Lucina, însă ulterior acestor evenimente activitatea ei a fost restabilită, astfel încât herghelia își desfășoară activitatea în prezent în vechiul său perimetru, suprapus sitului Natura 2000 Găina-Lucina (ROCSI0086).

Calul huțul a trăit și s-a înmulțit în condiții vitrege, de altitudine, fapt ce i-a conferit, de la o generație la alta, rezistență, putere și robustețe. Huțulul este puternic, rezistent la boli, inteligent, docil, răbdător și vioi. Pentru aceste calități a fost apreciat de către armata austriacă, cea care a luat decizia de înființare a hergheliei.

#### **2.4.7 Peisajul**

Unul dintre caracterele specifice peisajul natural variat din Podișul Moldovei îl constituie insularitatea habitatelor naturale, datorată situării în zone modificate de acțiunea factorului uman. Insularitatea habitatelor este accentuată și de natura diferită a substratului pe care au evoluat ecosistemele terestre.

Suprafața sitului Găina - Lucina este acoperită în cea mai mare parte de pajiști, mai puțin de tufărișuri, păduri și ecosisteme antropice. Pajiștile sud-est carpatice ocupă zonele mai înalte din sit. O floră bogată în specii mezofile, cu elemente de etaj montan superior, este prezentă în aceste pajiști, deși altitudinea sitului îl plasează în cel montan inferior.

În zonele umede, de luncă, ale sitului, peisajul este constituit atât de pajiști umede cât și de zonele de turbării și mlaștini, cu areal insular, localizate în zonele depresionare, în special în sudetul sitului. Dintre acestea, un pitoresc deosebit îl conferă peisajului turbăriile împădurite, cu o floră tipică, aparte.

Peisajul zonei central-nordice a sitului este presărat cu pâlcuri de anin alb, având caracter insular, în timp ce în partea de sud-est a sitului sunt prezente rariști de molid și pin roșu, parțial reprezentând plantații, martore a intervenției umane în sit.

Activitățile antropice în sit nu se rezumă doar la aceste plantații. Peisajul antropic este reflectat de stâna de oi, grajduri, clădirile administrative ale hergheliei, precum și clădiri ale stațiunii de cercetare a cartofului, și nu în ultimul rând de pensiunea care adăpostește turiștii veniți în zonă.

Herghelia de cai, ca element al peisajului antropic, nu poate să treacă neobservată, în special datorită specificului acestei rase de cai, rasa huțulă, crescută la origini de etnicii cu același nume,

prezenți în localități din jurul sitului. La ocazii speciale, de exemplu Festivalul Huțulilor, se înregistrează o afluență mai mare de turiști, cu consecințele vizitei lor asupra peisajului.

Structura peisagistică a sitului Găina Lucina nu ar fi completă fără prezența impunătoarelor chei ale Lucavei, din rezervația naturală cu același nume de pe teritoriul sitului. Versanții abrupti ai Cheilor Lucavei destramă monotonia printr-o cromatică deosebită, în aceste chei fiind cantonate, în majoritatea lor, formațiunile de pădure cu molid adăpostite de către sit.

#### **2.4.8 Obiective Turistice**

##### **Harta obiectivelor turistice și punctelor de belvedere**

Nu este cazul

##### **Descrierea obiectivelor turistice**

În prezent, herghelia Lucina deține 330 de cai huțuli, și oferă cursuri de călărie, precum și alte servicii turistice recreative, cum ar fi plimbările călare pe ponei, pe cai, plimbări cu trăsura sau vizite organizate ale Hergheliei.

În fiecare an, vara, de obicei în prima duminică din iulie, la Lucina are loc Festivalul Huțulilor, inițiat de către „Uniunea Generală a Etniei Huțule”. Subgrupul etnic ucrainean al Huțulilor corespunde unui trib vechi de munte răspândit în Munții Carpați începând din Polonia și până în Maramureș și Bucovina. Huțulii vorbesc o limbă proprie, derivată din slavă, un grai distinct cu totul însă în cadrul dialectologiei ucrainiene.

În România, huțulii locuiesc în comunele Brodina, Breaza, Cârlibaba, Moldova-Sulița, Moldovița, Izvoarele Sucevei, Vatra Moldoviței și Ulma (din județul Suceava) și în comunele Bistra, Poienile de sub Munte, Repedea, Rona de Sus, Ruscova și Vișeu de Sus (din județul Maramureș) și în satele și cătunele aferente (conform [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)).

Conform unui articol publicat în revista online „În Bucovina”, casele tradiționale ale huțulilor sunt realizate din lemn, cu temelia de piatră. Construcțiile sunt caracterizate de dimensiuni mari, și de un acoperiș înalt, cu streșină largă, care asigură un spațiu mare de protecție în jurul casei, necesar mai ales în timpul iernii. Încălzirea este realizată cu ajutorul unei sobe pe lemn, așezate de obicei pe peretele dinspre tindă.

Colțul cu vatra este de obicei amenajat cu obiecte necesare pentru prepararea hranei. Numărul de case tradiționale din zona Moldova Sulița este în declin puternic, doar câteva dintre ele fiind în continuare întreținute de către localnici, care preferă în prezent construirea caselor moderne, din cărămidă sau beton.



Conform unor istorici, huțulii sunt cea mai veche populație slavă din estul Europei. Dintre obiceiurile huțulilor se remarcă arta încondeierii ouălor cu ocazia sărbătorii de Paști, colindele de Crăciun (sărbătorit pe stil vechi, în data de 7 ianuarie) și uratul de Anul Nou și Sf. Vasile. Alte sărbători importante pentru huțuli sunt Floriile, Buna Vesire (7 aprilie, stil vechi). De asemenea, din fructele de pădure culese în zonă se produc la nivel local gemuri, siropuri, ce sunt comercializate inclusiv la târguri din alte localități.

## 2.5 Activități cu potențial impact (presiuni și amenințări)

### 2.5.1 Lista activităților cu potențial impact

#### 2.5.1.1 Lista presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate

Tabelul 46

Nr. Crt.	Cod	Denumire	Detalii
1	A03.02	cosire ne-intensivă	Practicata pe suprafețe delimitate prin îngrădire
2	A04.02.01	pășunatul ne-intensiv al vacilor	Practicata pe suprafețe delimitate prin îngrădire
3	A04.02.02	pășunatul ne-intensiv al oilor	Există o stână în apropierea rezervației Tinovul Lucina
4	A04.02.03	pășunatul ne-intensiv al cailor	Prin specificul zonei (herghelia Lucina), în zona de pajiști
5	A05.01	creșterea animalelor	Herghelia Lucina
6	A05.02	furajare	Herghelia Lucina
7	A06.01.02	culturi anuale ne-intensive pentru producția de alimente	Suprafețe reduse în partea de sud-est a ariei protejate. Stația experimentală a cartofului
8	B02.01.02	replantarea pădurii (arbori nenativi)	Exemplare de <i>Pinus sylvestris</i> plantate cu mult timp în urmă.
9	B07	Alte activități silvice decât cele listate mai sus	Taieturi observate în habitatul de turbărie cu vegetație forestieră
10	D01.02	drumuri, autostrăzi	Drumul de acces la clădirile hergheliei.

Nr. Crt.	Cod	Denumire	Detalii
11	D02.01.01	linii electrice și de telefon suspendate	În zona pensiunii și a clădirilor administrative ale hergheliei.
12	E01.03	habitare dispersata (locuințe risipite, disperse)	Clădiri administrative și de locuit ale hergheliei, Pensiunea.
13	E04.01	Infrastructuri agricole, construcții în peisaj	Grajduri, clădiri administrative ale hergheliei, clădiri ale stațiunii de cercetare a cartofului.
14	H01.08	poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	Ape de canalizare provenite de la pensiune și de la clădirile administrației hergheliei
15	G01.02	mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate	Mers pe jos, călărie (herghelie)
16	G01.03.01	conducerea obișnuită a vehiculelor motorizate	Acces auto la clădiri administrative; Acces cu tractoare
17	G05.09	garduri, îngrădiri	Poiana Lucina este compartimentată prin îngrădiri în vederea administrării de către Herghelie. Tinovul Lucina precum și unele dintre zonele cu habitate de turbărie sunt delimitate prin garduri.
18	H01.05	poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	Scurgerile de dejecții provenite de la grajdurile hergheliei Lucina și de la locurile de depozitare a gunoiului de grajd
19	H05.01	gunoiul și deșeurile solide	Gunoi de grajd în jurul grajdurilor și al țarcurilor

**Lista presiunilor actuale**

## Harta presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate

Harta 21 - Harta presiunilor actuale și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina

### 2.5.1.2 Lista amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate

Tabelul 47

Nr. Crt.	Cod	Denumire	Detalii
1	A04.01	pășunatul intensiv	În cazul în care numărul de cai din herghelie s-ar extinde semnificativ, s-ar putea intensifica și activitatea de pășunat; același fenomen se poate petrece în cazul creșterii semnificative a numărului de vaci sau de oi din sit.
2	A04.02	pășunatul neintensiv	Accesul animalelor domestice în zonele neîngrădite ale habitatelor de interes prioritar ar putea să le afecteze structura.
3	B07	Alte activități silvice decât cele listate mai sus	Tăierile de arbori în sit ar putea afecta toate habitatele cu vegetație lemnoasă: 91D0*, 91E0*, 9410.
4	C01.03.01	extragerea manuală a turbei	Extracția turbei a fost practică în sit în trecut, există riscul reluării sale. Această activitate ar afecta toate habitatele de turbărie.
5	G01.04	Drumeții montane, alpinism, speologie	Intensificarea caracterului turistic al zonei în viitor ar putea implica o mărire a impactului cauzat de turiști în sit.
6	H01.05	poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	Scurgerile de dejecții provenite de la grajdurile hergheliei Lucina și de la locurile de depozitare a gunoierului de grajd ar putea conduce la eutrofizarea habitatelor oligotrofe acolo unde acestea se află aproape de grajduri
7	J02.01.02	recuperarea de terenuri	Desecările pentru recuperarea de terenuri au fost

Nr. Crt.	Cod	Denumire	Detalii
		din mare, estuare sau mlaștini	practicate în trecut în sit și există riscul reluării acestora. Această activitate ar afecta toate habitatele specifice de zonă umedă.

**Lista amenințărilor viitoare**

Harta 22 - Harta amenințărilor viitoare și a intensității acestora la nivelul ariei naturale protejate se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina

## 2.5.2 Evaluarea Impacturilor asupra Speciilor

### 2.5.2.1 Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor este cazul

### 2.5.2.2 Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor

Tabelul 48

Nr. Crt.	Amenințare viitoare		Specie		Detalii
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	
1	A04.02	pășunatul neintensiv	159920	Ligularia sibirica	Accesul animalelor domestice în habitatele unde se găsesc populațiile speciei pot să distrugă specia atât prin rupere și strivire cât și prin pășunat.
2	B07	Alte activități silvice decât cele listate mai sus	159920	Ligularia sibirica	Tăierea arborilor din arinișele în care sunt prezente populațiile speciei afectează pe de o parte habitatul în care se dezvoltă specia iar pe de altă parte duce la distrugerea directă (prin călcare, rupere etc.) a indivizilor speciei.
3	C01.03.01	extragerea manuală a turbei	159920	Ligularia sibirica	Extracția turbei ar distruge habitatul de turbărie în care se găsesc unele populații ale speciei.
4	J02.01.02	recuperarea de terenuri din mare, estuare sau mlaștini	159920	Ligularia sibirica	Desecările pentru recuperarea de terenuri au fost practicate în trecut în sit și există riscul reluării acestora. Această activitate ar afecta toate habitatele specifice de zonă umedă, și indirect specia Ligularia sibirica.

### Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra speciilor

Harta 23 - Harta impactului cauzat de amenințarea viitoare A04.02 asupra speciei Ligularia sibirica (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

Harta 24 - Harta impactului cauzat de amenintarea viitoare B07 asupra speciei Ligularia sibirica (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

Harta 25 - Harta impactului cauzat de amenintarea viitoare C01.03.01 asupra speciei Ligularia sibirica (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

Harta 26 - Harta impactului cauzat de amenintarea viitoare J02.01.02 asupra speciei Ligularia sibirica (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

### 2.5.3 Evaluarea Impacturilor asupra tipurilor de habitate

#### 2.5.3.1 Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate

Tabelul 49

Nr. Crt.	Presiune actuală		Habitat		Detalii
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	
1	B07	Alte activități silvice decât cele listate mai sus	91D0	Turbării cu vegetație forestieră	Impactul nu este extins, nici amplu, observându-se un singur arbore tăiat.

#### Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra tipurilor de habitate

Harta 27 - Harta impactului cauzat de presiunea actuala B07 asupra habitatului 91D0 (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

#### 2.5.3.2 Evaluarea impacturilor cauzate de amenințările viitoare asupra tipurilor de habitate

Tabelul 50

Nr. Crt.	Amenințare viitoare		Habitat		Detalii
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	
1	H01.05	poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de	7110	Turbării active	Scurgerile de dejecții provenite de la grajdurile hergheliei Lucina și de la locurile de depozitare a gunoiului de grajd

Nr.	Amenințare viitoare		Habitat		Detalii
	Crt.	Cod	Denumire	Cod	
		activități agricole și forestiere			ar putea conduce la eutrofizarea acestui habitat.
2	J02.01.02	recuperarea de terenuri din mare, estuare sau mlaștini	7110	Turbării active	Desecările pentru recuperarea de terenuri au fost practicate în trecut în sit și există riscul reluării acestora
3	A04.02	pășunatul neintensiv	91E0	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Accesul animalelor domestice în zonele neîngrădite ale acestui habitat ar putea să îi afecteze structura.
4	B07	Alte activități silvice decât cele listate mai sus	91E0	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Tăierile de arbori ar putea afecta structura acestui habitat.
5	H01.05	poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	91E0	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Scurgerile de dejecții provenite de la grajdurile hergheliei Lucina și de la locurile de depozitare a gunoierului de grajd ar putea conduce la eutrofizarea unor zone ale habitatului.
6	J02.01.02	recuperarea de terenuri din mare, estuare sau mlaștini	91E0	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae,	Desecările pentru recuperarea de terenuri au fost practicate în trecut în sit și există riscul reluării acestora. Această activitate ar afecta puternic habitatul 91E0*

Nr. Crt.	Amenințare viitoare		Habitat		Detalii
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	
				Salicion albae)	
7	A04.02	pășunatul neintensiv	91D0	Turbării cu vegetație forestieră	Accesul animalelor domestice în zonele neîngrădite ale acestui tip de habitat poate să îi afecteze structura.
8	B07	Alte activități silvice decât cele listate mai sus	91D0	Turbării cu vegetație forestieră	Tăierile de arbori în sit ar putea afecta structura acestui habitat.
9	H01.05	poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	91D0	Turbării cu vegetație forestieră	Scurgerile de dejecții provenite de la grajdurile hergheliei Lucina și de la locurile de depozitare a gunoiului de grajd ar putea conduce la eutrofizarea unor porțiuni ale acestui habitat.
10	J02.01.02	recuperarea de terenuri din mare, estuare sau mlaștini	91D0	Turbării cu vegetație forestieră	Desecările pentru recuperarea de terenuri au fost practicate în trecut în sit și există riscul reluării acestora. Această
11	A04.02	pășunatul neintensiv	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	Accesul animalelor domestice în zonele neîngrădite ale acestui tip de habitat poate să îi afecteze structura
12	C01.03.01	extragerea manuală a turbei	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	Extracția turbei a fost practică în sit în trecut, există riscul reluării sale. Această activitate poate afecta toate habitatele de turbărie.



Nr. Crt.	Amenințare viitoare		Habitat		Detalii
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	
13	H01.05	poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	Scurgerile de dejecții provenite de la grajdurile hergheliei Lucina, de la locurile de depozitare a gunoiului de grajd și de la stâna din apropiere ar putea conduce la eutrofizarea unor porțiuni ale acestui habitat.
14	C01.03.01	extragerea manuală a turbei	91D0	Turbării cu vegetație forestieră	Extracția turbei a fost practică în sit în trecut, există riscul reluării sale. Această activitate ar afecta toate habitatele de turbărie.
15	C01.03.01	extragerea manuală a turbei	7110	Turbării active	

**Evaluarea impactului cauzat de amenințările viitoare asupra tipurilor de habitate**

Harta 28 - Harta impactului cauzat de amenințarea viitoare A04.02 asupra habitatului 7140 (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

Harta 29 - Harta impactului cauzat de amenințarea viitoare A04.02 asupra habitatului 91D0 (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

Harta 30 - Harta impactului cauzat de amenințarea viitoare A04.02 asupra habitatului 91E0 (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

Harta 31 - Harta impactului cauzat de amenințarea viitoare B07 asupra habitatului 91D0 (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

Harta 32 - Harta impactului cauzat de amenințarea viitoare B07 asupra habitatului 91E0 (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

Harta 33 - Harta impactului cauzat de amenințarea viitoare C01.03.01 asupra habitatului 91D0 (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

Harta 34 - Harta impactului cauzat de amenințarea viitoare C01.03.01 asupra habitatului 7140 (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

Harta 35 - Harta impactului cauzat de amenințarea viitoare C01.03.01 asupra habitatului 7110 (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

Harta 36 - Harta impactului cauzat de amenințarea viitoare H01.05 asupra habitatului 91D0 (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

Harta 37 - Harta impactului cauzat de amenințarea viitoare H01.05 asupra habitatului 91E0 (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

Harta 38 - Harta impactului cauzat de amenințarea viitoare H01.05 asupra habitatului 7110 (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

Harta 39 - Harta impactului cauzat de amenințarea viitoare H01.05 asupra habitatului 7140 (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

Harta 40 - Harta impactului cauzat de amenințarea viitoare J02.01.02 asupra habitatului 91D0 (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

Harta 41 - Harta impactului cauzat de amenințarea viitoare J02.01.02 asupra habitatului 91E0 (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

Harta 42 - Harta impactului cauzat de amenințarea viitoare J02.01.02 asupra habitatului 7110 (se regăsește în Anexa nr.1 - Găina Lucina)

### 3 EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI TIPURILOR DE HABITAT

#### 3.1 Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ

##### 1) Specia 159920 - *Ligularia sibirica*

##### 3.1.1 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populației speciei

Tabelul 51

Atribut		Valoare	
Tipul populației speciei în aria naturală protejată		Rezident	
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	Minim	50,00	
	Maxim	100,00	
	Unitatea de măsură	numar de indivizi	
	Calitatea datelor	medie	
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	Minim	0,00	
	Maxim	2,00	
Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	Minim	nu este cazul	
	Maxim	nu este cazul	
Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată		250-300	
Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă		Opinia experților	
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale		'x' - necunoscut	
Tendința actuală a mărimii populației speciei	Operator	'0' - stabilă	
	Calitatea datelor	medie	
Magnitudinea tendinței actuale a		Minim	nu este cazul

Atribut		Valoare
mărimii populației speciei	Maxim	nu este cazul
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative		nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei
Structura populației speciei		nu există date privind structura populației
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei		'X' - necunoscută
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei		Prima evaluare- nu exista suficiente date
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației		'XX' - nu există date suficiente

**Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populației speciei**

**3.1.2 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei**

Tabelul 52

Atribut		Valoare
Tipul populației speciei în aria naturală protejată		Rezident
Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată	Minim	0,20
	Maxim	1,00
	Calitatea datelor	medie
Suprafața reevaluată a habitatului speciei din planul de management anterior	Minim	nu este cazul
	Maxim	nu este cazul
Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată		2ha
Metodologia de apreciere a suprafeței adecvate a habitatului speciei în aria naturală protejată		Opinia experților
Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei		'x' - necunoscut
Tendința actuală a suprafeței habitatului speciei	Operator	'0' - stabilă
	Calitatea datelor	medie
Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată		bună (adecvată)

Atribut		Valoare
Tendința actuală a calității habitatului speciei	Operator	'0' - stabilă
	Calitatea datelor	insuficientă
Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei		'0' - stabilă
Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei		'X' - necunoscută
Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului speciei		nu este cazul
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației		'XX' - nu există date suficiente

**Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al habitatului speciei**

**3.1.3 Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei**

Tabelul 53

Atribut	Valoare
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Rezident
Tendința viitoare a mărimii populației	'0' - stabilă
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației viitoare a speciei	'x' - necunoscut
Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	'X' - perspective necunoscute
Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	'0' - stabilă
Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața habitatului speciei în viitor	'x' - necunoscut
Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	'X' - necunoscute
Perspectivile speciei în viitor	'X' - necunoscute
Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	nu există suficiente informații

Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	nu este cazul
Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Scăzută
Viabilitatea pe termen lung a speciei	nu există suficiente informații pentru a aprecia gradul de asigurare al viabilității pe termen lung al speciei
Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	'X' - necunoscută
Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	nu este cazul
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	'XX' - nu există date suficiente

**Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al perspectivelor speciei**

**Lista presiunilor actuale asupra speciei**

Nu este cazul

**Lista amenințărilor viitoare asupra speciei**

Tabelul 54

Cod amenințare	Denumire amenințare	Intensitate	Detalii
A04.02	pășunatul neintensiv	Scăzută	Accesul animalelor domestice în habitatele unde se găsesc populațiile speciei pot să distrugă specia atât prin rupere și strivire cât și prin pășunat.
B07	Alte activități silvice decât cele listate mai sus	Scăzută	Tăierea arborilor din arinișele în care sunt prezente populațiile speciei afectează pe de o parte habitatul în care se dezvoltă specia iar pe de altă parte duce la distrugerea directă (prin călcare, rupere etc.) a indivizilor speciei.
C01.03.01	extragerea manuală a	Scăzută	Extracția turbei ar distruge habitatul

	turbei		de turbărie în care se găsesc unele populații ale speciei.
J02.01.02	recuperarea de terenuri din mare, estuare sau mlaștini	Scazută	Desecările pentru recuperarea de terenuri au fost practicate în trecut în sit și există riscul reluării acestora. Această activitate ar afecta toate habitatele specifice de zonă umedă, și indirect specia <i>Ligularia sibirica</i> .

#### Amenințări viitoare asupra speciei

### 3.1.4 Evaluarea globală a speciei

Tabelul 55

Atribut	Valoare
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Rezident
Starea globală de conservare a speciei	'X' - necunoscută
Tendința stării globale de conservare a speciei	nu este cazul
Starea globală de conservare necunoscută	'XX' - nu există date suficiente
Informații suplimentare	Aspectul populațiilor speciei în sit și al habitatelor în care se dezvoltă, corelate cu datele privind cerințele speciei sugerează o stare de conservare favorabilă a populațiilor acesteia. Această valoare nu a putut fi aleasă din cauza lipsei datelor privind mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și a datelor detaliate privind structura populației speciei. Aspectul habitatelor în care se dezvoltă populațiile speciei, corelat cu datele privind cerințele speciei sugerează o stare de conservare favorabilă a habitatelor speciei în ceea ce privește cerințele acesteia. Această valoare nu a putut fi aleasă din cauza

Atribut	Valoare
	<p>lipsei datelor privind suprafața adecvată a habitatului speciei în sit.-Perspectivele de viitor ale speciei în sit sunt estimate ca fiind favorabile însă deoarece nu se cunoaste valoarea de referință favorabilă (VRF), nu s-a putut alege această opțiune.Pentru evaluarea cât mai corectă a stării de conservare a speciei în aria naturală protejată ROSCI0086 este necesară definirea valorilor de referință favorabile la nivel național ale speciei în ceea ce privește mărimea populației și suprafața adecvată a habitatului. De asemenea este necesar studiul detaliat al mărimii populațiilor speciei, distribuției și structurii acestora</p>

### Evaluarea globală a speciei

### 3.2 Evaluarea stării de conservare a fiecărui tip de habitat de interes conservativ

#### 1) Tip de habitat 91E0 - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

#### 3.2.1 Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței acoperite de către tipul de habitat

Tabelul 56

Atribut	Valoare	
Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată (ha)	Minim	9,00
	Maxim	10,00
	Calitatea datelor	medie
Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	Minim	0,00
	Maxim	2,00
Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat	Minim	nu este cazul



Atribut		Valoare
estimată în planul de management anterior	Maxim	nu este cazul
Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată		10ha
Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată		Opinia experților
Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată		'x' - necunoscut
Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Operator	'0' - stabilă
	Calitatea datelor	medie
Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	Minim	nu este cazul
	Maxim	nu este cazul
Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative		nu există suficiente informații
Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat		nu este cazul
Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat		nu este cazul
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate		'X' - necunoscută
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate		nu este cazul
Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate		'XX' - nu există date suficiente

**Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței acoperite de către tipul de habitat**

### 3.2.2 Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice tipului de habitat

Tabelul 57

Atribut	Valoare
Structura și funcțiile tipului de habitat	structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	'FV' - favorabilă
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	nu este cazul
Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	nu este cazul

#### Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice tipului de habitat

### 3.2.3 Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor

Tabelul 58

Atribut	Valoare
Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	'0' - stabilă
Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	'x' - necunoscut
Perspectivile tipului de habitat în viitor	'FV' - perspective bune
Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	scăzut
Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată
Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat	nu este cazul

Atribut	Valoare
Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat	Scăzută
Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	'FV' - favorabilă
Tendința stării de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	nu este cazul
Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	nu este cazul

**Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor**

**Lista presiunilor actuale asupra tipului de habitat**

Nu este cazul

**Lista amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat**

Tabelul 59

Cod amenințare	Denumire amenințare	Intensitate	Detalii
A04.02	pășunatul neintensiv	Scăzută	Accesul animalelor domestice în zonele neîngrădite ale acestui habitat ar putea să îi afecteze structura.
B07	Alte activități silvice decât cele listate mai sus	Scăzută	Tăierile de arbori ar putea afecta structura acestui habitat.
H01.05	poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	Scăzută	Scurgerile de dejeții provenite de la grajdurile hergheliei Lucina și de la locurile de depozitare a gunoiului de grajd ar putea conduce la eutrofizarea unor zone ale habitatului.
J02.01.02	recuperarea de terenuri din mare, estuare sau mlaștini	Scăzută	Desecările pentru recuperarea de terenuri au fost practicate în trecut în sit și există riscul reluării acestora. Această activitate ar afecta puternic habitatul 91E0*

**Amenințări viitoare asupra habitatului**

### 3.2.4 Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

Tabelul 60

Atribut	Valoare
Starea globală de conservare a tipului de habitat	'FV' - favorabilă
Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	nu este cazul
Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	nu este cazul
Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	nu este cazul

#### Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

### 2) Tip de habitat 7110 - Turbării active

#### 3.2.1 Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței acoperite de către tipul de habitat

Tabelul 61

Atribut	Valoare	
Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată (ha)	Minim	1,00
	Maxim	2,00
	Calitatea datelor	insuficientă
Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	Minim	0,00
	Maxim	2,00
Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	Minim	nu este cazul
	Maxim	nu este cazul
Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată	2ha	
Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea	Opinia experților	

Atribut		Valoare
favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată		
Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată		'x' - necunoscut
Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Operator	'X' - necunoscută
	Calitatea datelor	insuficientă
Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	Minim	nu este cazul
	Maxim	nu este cazul
Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative		nu există suficiente informații
Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat		nu este cazul
Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat		nu este cazul
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate		'X' - necunoscută
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate		nu este cazul
Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate		'XU' - necunoscută din punct de vedere al suprafeței ocupate

**Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței acoperite de către tipul de habitat**

**3.2.2 Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice tipului de habitat**

Tabelul 62

Atribut	Valoare
Structura și funcțiile tipului de habitat	nu există date suficiente privind structura și funcțiile tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate
Starea de conservare a tipului de habitat din	'X' - necunoscută

punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	nu este cazul
Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	'XU' - necunoscută din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice

**Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice tipului de habitat**

**3.2.3 Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor**

Tabelul 63

<b>Atribut</b>	<b>Valoare</b>
Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	'X' - necunoscută
Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	'x' - necunoscut
Perspectivile tipului de habitat în viitor	'X' - perspective necunoscute
Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	nu există suficiente informații
Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	nu există suficiente informații
Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat	nu este cazul
Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat	Medie
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	'X' - necunoscută
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	nu este cazul
Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	'XU' - necunoscută din punct de vedere al perspectivelor viitoare

**Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor**

### Lista presiunilor actuale asupra tipului de habitat

Nu este cazul

### Lista amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat

Tabelul 64

Cod amenințare	Denumire amenințare	Intensitate	Detalii
C01.03.01	extragerea manuală a turbei	nu este cazul	nu este cazul
H01.05	poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	Scazută	Scurgerile de dejecții provenite de la grajdurile hergheliei Lucina și de la locurile de depozitare a gunoiului de grajd ar putea conduce la eutrofizarea acestui habitat.
J02.01.02	recuperarea de terenuri din mare, estuare sau mlaștini	Scazută	Desecările pentru recuperarea de terenuri au fost practicate în trecut în sit și există riscul reluării acestora

### Amenințări viitoare asupra habitatului

### 3.2.4 Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

Tabelul 65

Atribut	Valoare
Starea globală de conservare a tipului de habitat	'X' - necunoscută
Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	nu este cazul
Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	'XU' - din punct de vedere al populației

<p>Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată</p>	<p>Este posibilă existența unui proces lent de eutrofizare al perimetrului rezervației Tinovul Găina-Lucina, zona cea mai tipică a habitatului de turbărie activă. Acesta ar putea fi cauzat de proximitatea activităților de creștere a animalelor prin scurgerile de dejecții animale și prin gunoiul de grajd ce se află în zonă. Configurația zonei rezervației este ca și a unei pâlnii ce captează apele de precipitații și le canalizează spre habitatul de turbărie activă. Apele de precipitații pot să spele substanțele azotate din zona grajdului Găina și a terenului înconjurător și să le transporte în zona turbăriei active. În plus, există un canal ce străbate turbăria activă din rezervație, probabil de proveniență umană, dinainte de declararea rezervației, canal care pe de o parte ar putea scădea nivelul apei din rezervație iar pe de alta ar putea permite trecerea apelor pluviale încărcate cu nutrienți prin zona turbăriei active. Întrucât aceste procese sunt lente și greu de estimat în lipsa unui termen de comparație adecvat, sunt necesare studii mai ample ce să stabilească situația prezentă cât și măsurile cele mai adecvate pentru conservarea acestui tip de habitat. În prezent, creșterea mai viguroasă și în număr mai mare a arborilor (pin și molid) în această zonă și apariția puieților pe o arie mai mare ar putea semnala existența unui nivel mai ridicat de substanțe nutritive decât în trecut.</p>
--	---

### Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

#### 3) Tip de habitat 91D0 - Turbării cu vegetație forestieră

##### 3.2.1 Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței acoperite de către tipul de habitat

Tabelul 66

Atribut	Valoare	
Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată (ha)	Minim	3,00
	Maxim	4,00
	Calitatea datelor	medie
Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria	Minim	0,00



Atribut		Valoare
naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	Maxim	2,00
Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	Minim	nu este cazul
	Maxim	nu este cazul
Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată		nu este cazul
Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată		nu este cazul
Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată		'x' - necunoscut
Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Operator	'0' - stabilă
	Calitatea datelor	medie
Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	Minim	nu este cazul
	Maxim	nu este cazul
Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative		nu există suficiente informații
Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat		nu este cazul
Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat		nu este cazul
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate		'X' - necunoscută
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate		nu este cazul
Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate		'XX' - nu există date suficiente

**Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței acoperite de către tipul de habitat**

### 3.2.2 Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice tipului de habitat

Tabelul 67

Atribut	Valoare
Structura și funcțiile tipului de habitat	structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	'FV' - favorabilă
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	nu este cazul
Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	nu este cazul

### Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice tipului de habitat

### 3.2.3 Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor

Tabelul 68

Atribut	Valoare
Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	'0' - stabilă
Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	'x' - necunoscut
Perspectivile tipului de habitat în viitor	'FV' - perspective bune
Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	scăzut
Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată
Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat	Scăzută

Atribut	Valoare
Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat	Scăzută
Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	'FV' - favorabilă
Tendința stării de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	nu este cazul
Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	nu este cazul

**Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor**

**Lista presiunilor actuale asupra tipului de habitat**

Tabelul 69

Cod presiune	Denumire presiune	Intensitate	Detalii
B07	Alte activități silvice decât cele listate mai sus	Scăzută	Impactul nu este extins, nici amplu, observându-se un singur arbore tăiat.

**Presiuni actuale asupra habitatului**

**Lista amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat**

Tabelul 70

Cod amenințare	Denumire amenințare	Intensitate	Detalii
A04.02	pășunatul neintensiv	Scăzută	Accesul animalelor domestice în zonele neîngrădite ale acestui tip de habitat poate să îi afecteze structura.
B07	Alte activități silvice decât cele listate mai sus	Scăzută	Tăierile de arbori în sit ar putea afecta structura acestui habitat.
H01.05	poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	Scăzută	Scurgerile de dejecții provenite de la grajdurile hergheliei Lucina și de la locurile de depozitare a gunoiului de grajd ar putea conduce la eutrofizarea unor porțiuni ale acestui habitat.
J02.01.02	recuperarea de	Scăzută	Desecările pentru recuperarea de terenuri au fost

	terenuri din mare, estuare sau mlaștini		practice în trecut în sit și există riscul reluării acestora. Această activitate ar afecta toate habitatele specifice de zonă umedă.
C01.03.01	extragerea manuală a turbei	Scazută	Extracția turbei a fost practică în sit în trecut, există riscul reluării sale. Această activitate ar afecta toate habitatele de turbărie.

#### Amenințări viitoare asupra habitatului

### 3.2.4 Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

Tabelul 71

Atribut	Valoare
Starea globală de conservare a tipului de habitat	'FV' - favorabilă
Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	nu este cazul
Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	nu este cazul
Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	nu este cazul

#### Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat

### 4) Tip de habitat 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)

#### 3.2.1 Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței acoperite de către tipul de habitat

Tabelul 72

Atribut		Valoare
Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată (ha)	Minim	8,00
	Maxim	10,00
	Calitatea datelor	medie

Atribut		Valoare
Raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată și suprafața ocupată de acesta la nivel național	Minim	0,00
	Maxim	2,00
Suprafața reevaluată ocupată de tipul de habitat estimată în planul de management anterior	Minim	nu este cazul
	Maxim	nu este cazul
Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată		nu este cazul
Metodologia de apreciere a suprafeței de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată		nu este cazul
Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată		'x' - necunoscut
Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Operator	'0' - stabilă
	Calitatea datelor	medie
Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat	Minim	nu este cazul
	Maxim	nu este cazul
Magnitudinea tendinței actuale a suprafeței tipului de habitat exprimată prin calificative		nu există suficiente informații
Reducerea suprafeței tipului de habitat se datorează restaurării altui tip de habitat		nu este cazul
Explicații asupra motivului descreșterii suprafeței tipului de habitat		nu este cazul
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate		'X' - necunoscută
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate		nu este cazul
Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate		'XX' - nu există date suficiente

**Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței acoperite de către tipul de habitat**

**3.2.2 Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice tipului de habitat**

Tabelul 73

<b>Atribut</b>	<b>Valoare</b>
Structura și funcțiile tipului de habitat	structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	'FV' - favorabilă
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	nu este cazul
Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	nu este cazul

**Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice tipului de habitat**

**3.2.3 Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor**

Tabelul 74

<b>Atribut</b>	<b>Valoare</b>
Tendința viitoare a suprafeței tipului de habitat	'0' - stabilă
Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă și suprafața tipului de habitat în viitor	'x' - necunoscut
Perspectivile tipului de habitat în viitor	'FV' - perspective bune
Efectul cumulativ al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor	scăzut
Viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat	viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată

Intensitatea presiunilor actuale asupra tipului de habitat	nu este cazul
Intensitatea amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat	nu este cazul
Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	'FV' - favorabilă
Tendința stării de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	nu este cazul
Detalii asupra stării de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	nu este cazul

**Evaluarea stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat în viitor**

**Lista presiunilor actuale asupra tipului de habitat**

Nu este cazul

**Lista amenințărilor viitoare asupra tipului de habitat**

Tabelul 75

<b>Cod amenințare</b>	<b>Denumire amenințare</b>	<b>Intensitate</b>	<b>Detalii</b>
H01.05	poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	Scazută	Scurgerile de dejecții provenite de la grajdurile hergheliei Lucina, de la locurile de depozitare a gunoiului de grajd și de la stâna din apropiere ar putea conduce la eutrofizarea unor porțiuni ale acestui habitat.
A04.02	pășunatul neintensiv	Scazută	Accesul animalelor domestice în zonele neîngrădite ale acestui tip de habitat poate să îi afecteze structura
C01.03.01	extragerea manuală a turbei	Scazută	Extracția turbei a fost practică în sit în trecut, există riscul reluării sale. Această activitate poate afecta toate habitatele de turbărie.

**Amenințări viitoare asupra habitatului**

**3.2.4 Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat**

Atribut	Valoare
Starea globală de conservare a tipului de habitat	'FV' - favorabilă
Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat	nu este cazul
Detalii asupra stării globale de conservare a tipului de habitat necunoscute	nu este cazul
Descrierea stării globale de conservare a tipului de habitat în aria naturală protejată	nu este cazul

**Evaluarea globală a stării de conservare a tipului de habitat**

## 4 SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT

### 4.1 Scopul planului de management

Ca premisă pentru elaborarea planului de management s-a stabilit că scopul acestuia ar fi o atingerea unei stări ideale pentru sit pe termen lung. În acest sens, la prima întâlnire cu factorii interesați în conservarea și dezvoltarea sitului s-a discutat în primul rând scopul planului de management.

Totodată a fost evidențiat în cadrul dezbaterilor că Directivele UE prevăd un obiectiv comun pentru siturile Natura 2000: ”de a menține sau reface habitatele și speciile la un nivel favorabil de conservare” prin măsuri care ”să țină seama de cerințele economice, sociale și culturale, precum și de caracteristicile regionale și locale”.

De asemenea a fost subliniat că Situl Natura 2000 trebuie să aibă un scop mai larg, care să nu se limiteze doar la conservarea speciilor și habitatelor, ci să cuprindă întreaga problematică a dezvoltării durabile a comunităților locale de care depinde menținerea stării de conservare speciilor și habitatelor.

Prin armonizarea acestor două direcții discutate în cadrul întâlnirii s-a stabilit o formulare inițială a scopului în modul următor:

Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor acestora, pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 Găina-Lucina, în contextul dezvoltării durabile a comunităților locale ce se găsesc pe teritoriul Sitului.



De asemenea, s-a stabilit faptul că această formulare poate suferi modificări ulterioare dacă, în cadrul procesului de elaborare a planului de management se identifică noi aspecte care ar trebui evidențiate în obiectivul general al planului.

## 4.2 Obiective generale, măsuri generale, măsuri specifice/management și activități

### 4.2.1. Obiective generale

Tabelul 77

Nr.	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general	Cod temă	Denumire temă
1.	421	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora	T1	Conservarea și managementul biodiversității (al speciilor și habitatelor de interes conservativ)
2.	4.2.2.	Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată (inclusiv starea de conservare a acestora) cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.	T2	Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității
3.	4.2.3	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ	T3	Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului
4.	4.2.4	Creșterea nivelului de conștientizare (îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea	T4	Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului

Nr.	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general	Cod temă	Denumire temă
		atitudinii și comportamentului) pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității		
5.	O5	Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.	T5	Utilizarea durabilă a resurselor naturale
6.	O6	Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale) cu scopul limitării impactului asupra mediului	T6	Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale)
7.	421	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora	T1	Conservarea și managementul biodiversității (al speciilor și habitatelor de interes conservativ)
8.	4.2.2.	Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată (inclusiv starea de conservare a acestora) cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.	T2	Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității
9.	4.2.3	Asigurarea managementului	T3	Administrarea și

Nr.	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general	Cod temă	Denumire temă
		eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ		managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului
10	4.2.4	Creșterea nivelului de conștientizare (îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului) pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității	T4	Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului
11	O5	Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.	T5	Utilizarea durabilă a resurselor naturale
12	O6	Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale) cu scopul limitării impactului asupra mediului	T6	Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale)

### Obiective generale

#### 4.2.1.1. Obiective specifice

Tabelul 78

Nr.	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general
1.	4.2.1.14	Asigurarea conservării conservării habitatului	421	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor

Nr.	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general
		91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia		pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
2.	4211	Asigurarea conservării speciei <i>Ligularia sibirica</i> – Curechi de munte- în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia	421	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
3.	4212	Asigurarea conservării habitatului 7110* Turbării active în sensul atingerii și menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia	421	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
4.	4213	Asigurarea conservării habitatului 91D0* Turbării cu vegetație forestieră în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia	421	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
5.	4215	Asigurarea conservării habitatului 7140 Mlaștini	421	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor

Nr.	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general
		turboase de tranziție și turbării oscilante în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia		pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
6.	4.2.2.1	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile și habitatele de interes conservativ	4.2.2.	Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată (inclusiv starea de conservare a acestora) cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.
7.	4.2.2.3	Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ	4.2.2.	Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată (inclusiv starea de conservare a acestora) cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.
8.	4.2.2.4	Realizarea monitorizării	4.2.2.	Asigurarea bazei de

Nr.	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general
		starii de conservare a habitatelor de interes conservativ		informații/ date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată (inclusiv starea de conservare a acestora) cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.
9.	OS-2216	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru habitatele de interes conservativ	4.2.2.	Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată (inclusiv starea de conservare a acestora) cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.
10.	OS-2854	Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora	4.2.3	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii starii de conservare favorabila a speciilor și habitatelor de interes conservativ

Nr.	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general
11.	OS-2855	Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management	4.2.3	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ
12.	OS-2856	Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management	4.2.3	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ
13.	OS-2857	Monitorizarea implementării planului de management	4.2.3	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ
14.	OS-2858	Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul ariei naturale protejate.	4.2.3	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ
15.	OS-2859	Realizarea raportărilor necesare către autorități -	4.2.3	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale

Nr.	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general
		Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului și altele asemenea		protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ
16.	OS-2861	Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	4.2.4	Creșterea nivelului de conștientizare (îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului) pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității
17.	OS-2860	Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	4.2.4	Creșterea nivelului de conștientizare (îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului) pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității
18.	4.2.5.1.	Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere	O5	Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.
19.	4.2.5.2.	Promovarea utilizării durabile a pajiștilor (pășuni,	O5	Menținerea și promovarea activităților durabile de



Nr.	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general
		fânețe)		exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.
20.	4.2.5.3.	Promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole	O5	Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.
21.	4.2.5.4.	Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate	O5	Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.
22.	4.2.5.5.	Promovarea exploatării durabile a materialelor de construcții de pe teritoriul ariei naturale protejate (balastiere, cariere), cu includerea prevederilor planului de management	O5	Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.
23.	4.2.5.6.	Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichitate cu sigla ariei naturale protejate	O5	Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele

Nr.	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general
				desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.
24.	4.2.6.1.	Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor	O6	Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale) cu scopul limitării impactului asupra mediului
25.	4.2.6.2.	Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor	O6	Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale) cu scopul limitării impactului asupra mediului
26.	4.2.1.14	Asigurarea conservării conservării habitatului 91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ), în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia	421	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
27.	4211	Asigurarea conservării speciei <i>Ligularia sibirica</i> – Curechi de munte- în sensul menținerii stării de	421	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în

Nr.	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general
		conservare favorabilă a acestora		sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
28.	4212	Asigurarea conservării habitatului 7110* Turbării active în sensul atingerii și menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia	421	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
29.	4213	Asigurarea conservării habitatului 91D0* Turbării cu vegetație forestieră în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia	421	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
30.	4215	Asigurarea conservării habitatului 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia	421	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
31.	4.2.2.1	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile și habitatele de interes conservativ	4.2.2.	Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată (inclusiv starea de

Nr.	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general
				conservare a acestora) cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.
32.	4.2.2.3	Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ	4.2.2.	Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată (inclusiv starea de conservare a acestora) cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.
33.	4.2.2.4	Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ	4.2.2.	Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată (inclusiv starea de conservare a acestora) cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.

Nr.	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general
34.	OS-2216	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru habitatele de interes conservativ	4.2.2.	Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată (inclusiv starea de conservare a acestora) cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.
35.	OS-2854	Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora	4.2.3	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabila a speciilor și habitatelor de interes conservativ
36.	OS-2855	Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management	4.2.3	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabila a speciilor și habitatelor de interes conservativ
37.	OS-2856	Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management	4.2.3	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de

Nr.	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general
				conservare favorabila a speciilor și habitatelor de interes conservativ
38.	OS-2857	Monitorizarea implementării planului de management	4.2.3	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii starii de conservare favorabila a speciilor și habitatelor de interes conservativ
39.	OS-2858	Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul ariei naturale protejate.	4.2.3	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii starii de conservare favorabila a speciilor și habitatelor de interes conservativ
40.	OS-2859	Realizarea raportărilor necesare către autorități - Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului și altele asemenea	4.2.3	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii starii de conservare favorabila a speciilor și habitatelor de interes conservativ
41.	OS-2861	Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	4.2.4	Creșterea nivelului de conștientizare (îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului) pentru grupurile interesate care au

Nr.	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general
				impact asupra conservării biodiversității
42.	OS-2860	Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	4.2.4	Creșterea nivelului de conștientizare (îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului) pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității
43.	4.2.5.1.	Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere	O5	Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.
44.	4.2.5.2.	Promovarea utilizării durabile a pajiștilor (pășuni, fânețe)	O5	Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.
45.	4.2.5.3.	Promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole	O5	Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor

Nr.	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general
				nedurabile.
46.	4.2.5.4.	Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate	O5	Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.
47.	4.2.5.5.	Promovarea exploatării durabile a materialelor de construcții de pe teritoriul ariei naturale protejate (balastiere, cariere), cu includerea prevederilor planului de management	O5	Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.
48.	4.2.5.6.	Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichitate cu sigla ariei naturale protejate	O5	Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.
49.	4.2.6.1.	Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor	O6	Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale) cu scopul limitării impactului asupra mediului
50.	4.2.6.2.	Implementarea Strategiei de	O6	Crearea de oportunități



Nr.	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific	Cod obiectiv general	Denumire obiectiv general
		management a vizitatorilor		pentru desfășurarea unui turism durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale) cu scopul limitării impactului asupra mediului

**Obiective specifice**

**4.2.1.1.1 Măsură specifică**

Tabelul 79

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
1.	MS-2978	Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	OS-2860	Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului
2.	MS-2977	Trimiterea și completarea rapoartelor în funcție de solicitările autorităților	OS-2859	Realizarea raportărilor necesare către autorități - Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului și altele asemenea
3.	MS-2976	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare, necesare	OS-2859	Realizarea raportărilor necesare către autorități - Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului și altele asemenea

<b>Nr.</b>	<b>Cod măsură specifică</b>	<b>Denumire măsură specifică</b>	<b>Cod obiectiv specific</b>	<b>Denumire obiectiv specific</b>
4.	MS-2975	Desfășurarea de/Participarea la cursuri de instruire necesare	OS-2858	Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul ariei naturale protejate.
5.	MS-2974	Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariei naturale protejate.	OS-2858	Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul ariei naturale protejate.
6.	MS-2973	Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de modificarea implementării planului de management	OS-2857	Monitorizarea implementării planului de management
7.	MS-2971	Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.	OS-2856	Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management
8.	MS-2970	Identificarea de surse de finanțare	OS-2856	Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management
9.	MS-2972	Perceperea de taxe pentru avizele acordate.	OS-2856	Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management
10.	MS-2969	Acordarea de avize - negative/pozitive - pentru proiectele și planurile/programele care se realizează pe teritoriul ariei naturale	OS-2855	Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
		protejate		
11.	MS-2968	Realizarea de patrule periodice pe teritoriul ariei naturale protejate	OS-2855	Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management
12.	MS-2967	Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor ariei naturale protejate	OS-2854	Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora
13.	MS-2966	Realizarea monitorizării - conform protocolului de monitorizare - pentru fiecare tip de habitat de interes conservativ.	4.2.2.4	Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ
14.	MS-2965	Realizarea monitorizării - conform protocolului de monitorizare - pentru specia de interes comunitar Ligularia sibirica	4.2.2.3	Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ
15.	6.1.1.	Realizarea de publicații de promovare a valorilor naturale și culturale - broșuri, pliante, postere, cărți și alte materiale de promovare	4.2.6.2.	Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
16.	MS-2984	Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei de Management a Vizitatorilor	4.2.6.1.	Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor
17.	5.6.1.	Conceperea și distribuirea siglei sitului către producătorii locali de produse tradiționale	4.2.5.6.	Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichitate cu sigla ariei naturale protejate
18.	5.5.1.	Includerea prevederilor planului de management în cadrul condițiilor impuse asociate acordului/autorizației de mediu emisă pentru activitatea de exploatare a materialelor de construcții	4.2.5.5.	Promovarea exploatării durabile a materialelor de construcții de pe teritoriul ariei naturale protejate (balastiere, cariere), cu includerea prevederilor planului de management
19.	5.4.1.	Luarea în considerare a prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism - PUG, PUZ	4.2.5.4.	Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate
20.	5.3.1.	Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune condiții agricole și de mediu - GAEC - în rândul agricultorilor de	4.2.5.3.	Promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
		pe teritoriul sitului		
21.	5.2.1.	Includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște	4.2.5.2.	Promovarea utilizării durabile a pajiștilor (pășuni, fânețe)
22.	MS-2983	Includerea prevederilor Planului de management al ariei naturale protejate - măsurile referitoare la habitatele forestiere - în amenajamentul silvic	4.2.5.1.	Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere
23.	MS-2982	Realizarea de întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în aria naturală protejată de discutare a problemelor legate de implementarea planului de management	OS-2861	Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului
24.	MS-2981	Realizarea de panouri educative	OS-2861	Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului
25.	MS-2980	Realizarea/actualizarea site-ului web al ariei naturale protejate	OS-2861	Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
26.	MS-2979	Realizarea de materiale informative referitoare la aria naturală protejată - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare	OS-2861	Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului
27.	MS-2955	Interzicerea tăierilor de arbori în perimetrele în care se dezvoltă acest habitat.	4.2.1.14	Asigurarea conservării conservării habitatului 91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
28.	MS-2954	Interzicerea deversării dejecțiilor lichide provenind de la grajduri în zonele în care se dezvoltă acest habitat.	4.2.1.14	Asigurarea conservării conservării habitatului 91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
29.	MS-2953	Interzicerea lucrărilor de desecare sau drenare în zonele unde este prezent acest habitat.	4.2.1.14	Asigurarea conservării conservării habitatului 91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
30.	MS-2952	Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele unde se dezvoltă acest habitat.	4.2.1.14	Asigurarea conservării conservării habitatului 91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
31.	MS-2951	Interzicerea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele unde este prezent acest habitat.	4.2.1.14	Asigurarea conservării conservării habitatului 91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
32.	MS-2950	Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în zonele unde este prezent acest habitat.	4.2.1.14	Asigurarea conservării conservării habitatului 91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
33.	MS-2964	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru fiecare habitat de interes conservativ	OS-2216	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru habitatele de interes conservativ

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
34.	MS-2963	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru specia de interes conservativ Ligularia sibirica	4.2.2.1	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile și habitatele de interes conservativ
35.	MS-2962	Interzicerea deversării dejecțiilor lichide provenind de la grajduri în zonele în care se dezvoltă acest habitat.	4215	Asigurarea conservării habitatului 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
36.	MS-2961	Interzicerea depozitării de gunoi de grajd în zonele în care se dezvoltă acest habitat.	4215	Asigurarea conservării habitatului 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
37.	MS-2960	Interzicerea extracției turbei din acest habitat	4215	Asigurarea conservării habitatului 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
38.	MS-2959	Interzicerea lucrărilor de desecare sau drenare în zonele unde este prezent acest habitat.	4215	Asigurarea conservării habitatului 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
39.	MS-2958	Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele unde se dezvoltă acest habitat.	4215	Asigurarea conservării habitatului 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia



Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
40.	MS-2957	Interzicerea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele unde este prezent acest habitat.	4215	Asigurarea conservării habitatului 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
41.	MS-2956	Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în zonele unde este prezent acest habitat.	4215	Asigurarea conservării habitatului 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
42.	MS-2949	Evitarea, pe cât posibil, a accesului publicului în perimetrele acestui habitat	4213	Asigurarea conservării habitatului 91D0* Turbării cu vegetație forestieră în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
43.	MS-2948	Interzicerea tăierilor de arbori în perimetrele în care se dezvoltă acest habitat	4213	Asigurarea conservării habitatului 91D0* Turbării cu vegetație forestieră în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
44.	MS-2947	Interzicerea deversării dejecțiilor lichide provenind de la grajduri în zonele în care se dezvoltă acest habitat	4213	Asigurarea conservării habitatului 91D0* Turbării cu vegetație forestieră în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
45.	MS-2946	Interzicerea depozitării de gunoi de grajd în zonele în care se dezvoltă acest habitat	4213	Asigurarea conservării habitatului 91D0* Turbării cu vegetație forestieră în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
46.	MS-2945	Interzicerea extracției turbei din acest habitat.	4213	Asigurarea conservării habitatului 91D0* Turbării cu vegetație forestieră în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
47.	MS-2944	Interzicerea lucrărilor de desecare sau drenare în zonele unde este prezent acest habitat	4213	Asigurarea conservării habitatului 91D0* Turbării cu vegetație forestieră în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
48.	MS-2943	Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele unde se dezvoltă acest habitat	4213	Asigurarea conservării habitatului 91D0* Turbării cu vegetație forestieră în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
49.	MS-2942	Interzicerea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele unde este prezent acest habitat	4213	Asigurarea conservării habitatului 91D0* Turbării cu vegetație forestieră în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
50.	MS-2941	Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în zonele unde este prezent acest habitat.	4213	Asigurarea conservării habitatului 91D0* Turbării cu vegetație forestieră în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
51.	MS-2940	Evitarea, pe cât posibil, a accesului publicului în perimetrele acestui habitat.	4212	Asigurarea conservării habitatului 7110* Turbării active în sensul atingerii și menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
52.	MS-2939	Interzicerea deversării dejecțiilor lichide provenind de la grajduri în zonele în care se dezvoltă acest habitat.	4212	Asigurarea conservării habitatului 7110* Turbării active în sensul atingerii și menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
53.	MS-2938	Interzicerea depozitării de gunoi de grajd în zonele în care se dezvoltă acest habitat.	4212	Asigurarea conservării habitatului 7110* Turbării active în sensul atingerii și menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
54.	MS-2937	Interzicerea extracției turbei din acest habitat	4212	Asigurarea conservării habitatului 7110* Turbării active în sensul atingerii și menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
55.	MS-2936	Interzicerea lucrărilor de desecare sau drenare în zonele unde este prezent acest habitat.	4212	Asigurarea conservării habitatului 7110* Turbării active în sensul atingerii și menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
56.	MS-2935	Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele unde se dezvoltă acest habitat.	4212	Asigurarea conservării habitatului 7110* Turbării active în sensul atingerii și menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
57.	MS-2934	Interzicerea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele unde este prezent acest habitat.	4212	Asigurarea conservării habitatului 7110* Turbării active în sensul atingerii și menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
58.	MS-2933	Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în zonele unde este prezent acest	4212	Asigurarea conservării habitatului 7110* Turbării active în sensul atingerii și menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
		habitat		
59.	MS-2932	Realizarea de studii detaliate asupra stării de conservare actuale a acestui habitat.	4212	Asigurarea conservării habitatului 7110* Turbării active în sensul atingerii și menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
60.	MS-2931	Interzicerea extracției turbei din habitatele de turbărie în care se găsesc populații ale speciei	4211	Asigurarea conservării speciei Ligularia sibirica –Curechi de munte- în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia
61.	MS-2930	Interzicerea lucrărilor de desecare sau drenare în zonele în care este prezentă specia sau în zonele învecinate	4211	Asigurarea conservării speciei Ligularia sibirica –Curechi de munte- în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia
62.	MS-2929	Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele în care este prezentă specia.	4211	Asigurarea conservării speciei Ligularia sibirica –Curechi de munte- în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia
63.	MS-2928	Interzicerea tăierilor de arbori în perimetrele în care este prezentă specia.	4211	Asigurarea conservării speciei Ligularia sibirica –Curechi de munte- în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia
64.	MS-2927	Interzicerea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele în care este	4211	Asigurarea conservării speciei Ligularia sibirica –Curechi de munte- în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
		prezentă specia.		acesteia
65.	MS-2390	Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în zonele în care este prezentă specia.	4211	Asigurarea conservării speciei Ligularia sibirica –Curechi de munte- în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia
66.	MS-2389	Modificarea/Corectarea limitelor sitului pentru includerea în perimetrul său a populațiilor speciei situate în vecinătatea acestuia.	4211	Asigurarea conservării speciei Ligularia sibirica –Curechi de munte- în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia
67.	MS-2984	Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei de Management a Vizitatorilor	4.2.6.1.	Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor
68.	6.1.1.	Realizarea de publicații de promovare a valorilor naturale și culturale - broșuri, pliante, postere, cărți și alte materiale de promovare	4.2.6.2.	Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor
69.	MS-2983	Includerea prevederilor Planului de management al ariei naturale protejate - măsurile referitoare la habitatele forestiere - în amenajamentul silvic	4.2.5.1.	Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
70.	5.2.1.	Includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște	4.2.5.2.	Promovarea utilizării durabile a pajiștilor (pășuni, fânețe)
71.	5.3.1.	Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune condiții agricole și de mediu - GAEC - în rândul agricultorilor de pe teritoriul sitului	4.2.5.3.	Promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole
72.	5.4.1.	Luarea în considerare a prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism - PUG, PUZ	4.2.5.4.	Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate
73.	5.5.1.	Includerea prevederilor planului de management în cadrul condițiilor impuse asociate acordului/autorizației de mediu emisă pentru activitatea de exploatare a materialelor de construcții	4.2.5.5.	Promovarea exploatarei durabile a materialelor de construcții de pe teritoriul ariei naturale protejate (balastiere, cariere), cu includerea prevederilor planului de management
74.	5.6.1.	Conceperea și distribuirea siglei sitului către producătorii locali	4.2.5.6.	Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
		de produse tradiționale		ariei naturale protejate
75.	MS-2978	Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	OS-2860	Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului
76.	MS-2982	Realizarea de întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în aria naturală protejată de discutare a problemelor legate de implementarea planului de management	OS-2861	Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului
77.	MS-2981	Realizarea de panouri educative	OS-2861	Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului
78.	MS-2980	Realizarea/actualizarea site-ului web al ariei naturale protejate	OS-2861	Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului
79.	MS-2979	Realizarea de materiale informative referitoare la aria naturală protejată - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare	OS-2861	Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
80.	MS-2967	Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor ariei naturale protejate	OS-2854	Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora
81.	MS-2969	Acordarea de avize - negative/pozitive - pentru proiectele și planurile/programele care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate	OS-2855	Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management
82.	MS-2968	Realizarea de patrule periodice pe teritoriul ariei naturale protejate	OS-2855	Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management
83.	MS-2971	Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.	OS-2856	Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management
84.	MS-2970	Identificarea de surse de finanțare	OS-2856	Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management
85.	MS-2972	Perceperea de taxe pentru avizele acordate.	OS-2856	Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management
86.	MS-2973	Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de modificarea implementării planului de management	OS-2857	Monitorizarea implementării planului de management



Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
87.	MS-2975	Desfășurarea de/Participarea la cursuri de instruire necesare	OS-2858	Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul ariei naturale protejate.
88.	MS-2974	Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariei naturale protejate.	OS-2858	Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul ariei naturale protejate.
89.	MS-2977	Trimiterea și completarea rapoartelor în funcție de solicitările autorităților	OS-2859	Realizarea raportărilor necesare către autorități - Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului și altele asemenea
90.	MS-2976	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare, necesare	OS-2859	Realizarea raportărilor necesare către autorități - Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului și altele asemenea
91.	MS-2964	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru fiecare habitat de interes conservativ	OS-2216	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru habitatele de interes conservativ
92.	MS-2963	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru specia de interes conservativ Ligularia sibirica	4.2.2.1	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile și habitatele de interes conservativ

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
93.	MS-2965	Realizarea monitorizării - conform protocolului de monitorizare - pentru specia de interes comunitar Ligularia sibirica	4.2.2.3	Realizarea monitorizarii starii de conservare a speciilor de interes conservativ
94.	MS-2966	Realizarea monitorizării - conform protocolului de monitorizare - pentru fiecare tip de habitat de interes conservativ.	4.2.2.4	Realizarea monitorizarii starii de conservare a habitatelor de interes conservativ
95.	MS-2931	Interzicerea extracției turbei din habitatele de turbărie în care se găsesc populații ale speciei	4211	Asigurarea conservării speciei Ligularia sibirica –Curechi de munte- în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia
96.	MS-2930	Interzicera lucrărilor de desecare sau drenare în zonele în care este prezentă specia sau în zonele învecinate	4211	Asigurarea conservării speciei Ligularia sibirica –Curechi de munte- în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia
97.	MS-2929	Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele în care este prezentă specia.	4211	Asigurarea conservării speciei Ligularia sibirica –Curechi de munte- în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia
98.	MS-2928	Interzicerea tăierilor de arbori în perimetrele în care este prezentă specia.	4211	Asigurarea conservării speciei Ligularia sibirica –Curechi de munte- în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
				acesteia
99.	MS-2927	Interzicerea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele în care este prezentă specia.	4211	Asigurarea conservării speciei Ligularia sibirica –Curechi de munte- în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia
100.	MS-2390	Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în zonele în care este prezentă specia.	4211	Asigurarea conservării speciei Ligularia sibirica –Curechi de munte- în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia
101.	MS-2389	Modificarea/Corectarea limitelor sitului pentru includerea în perimetrul său a populațiilor speciei situate în vecinătatea acestuia.	4211	Asigurarea conservării speciei Ligularia sibirica –Curechi de munte- în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia
102.	MS-2940	Evitarea, pe cât posibil, a accesului publicului în perimetrele acestui habitat.	4212	Asigurarea conservării habitatului 7110* Turbării active în sensul atingerii și menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
103.	MS-2939	Interzicerea deversării dejecțiilor lichide provenind de la grajduri în zonele în care se dezvoltă acest habitat.	4212	Asigurarea conservării habitatului 7110* Turbării active în sensul atingerii și menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
104.	MS-2938	Interzicerea depozitării de gunoi de grajd în zonele în care se	4212	Asigurarea conservării habitatului 7110* Turbării active în sensul atingerii și menținerii stării de

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
		dezvoltă acest habitat.		conservare favorabilă a acestuia
105.	MS-2937	Interzicerea extracției turbei din acest habitat	4212	Asigurarea conservării habitatului 7110* Turbării active în sensul atingerii și menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
106.	MS-2936	Interzicerea lucrărilor de desecare sau drenare în zonele unde este prezent acest habitat.	4212	Asigurarea conservării habitatului 7110* Turbării active în sensul atingerii și menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
107.	MS-2935	Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele unde se dezvoltă acest habitat.	4212	Asigurarea conservării habitatului 7110* Turbării active în sensul atingerii și menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
108.	MS-2934	Interzicerea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele unde este prezent acest habitat.	4212	Asigurarea conservării habitatului 7110* Turbării active în sensul atingerii și menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
109.	MS-2933	Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în zonele unde este prezent acest habitat	4212	Asigurarea conservării habitatului 7110* Turbării active în sensul atingerii și menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
110.	MS-2932	Realizarea de studii detaliate asupra stării de conservare actuale a acestui habitat.	4212	Asigurarea conservării habitatului 7110* Turbării active în sensul atingerii și menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
111.	MS-2949	Evitarea, pe cât posibil, a accesului publicului în	4213	Asigurarea conservării habitatului 91D0* Turbării cu vegetație

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
		perimetrele acestui habitat		forestieră în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
112.	MS-2948	Interzicerea tăierilor de arbori în perimetrele în care se dezvoltă acest habitat	4213	Asigurarea conservării habitatului 91D0* Turbării cu vegetație forestieră în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
113.	MS-2947	Interzicerea deversării dejecțiilor lichide provenind de la grajduri în zonele în care se dezvoltă acest habitat	4213	Asigurarea conservării habitatului 91D0* Turbării cu vegetație forestieră în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
114.	MS-2946	Interzicerea depozitării de gunoi de grajd în zonele în care se dezvoltă acest habitat	4213	Asigurarea conservării habitatului 91D0* Turbării cu vegetație forestieră în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
115.	MS-2945	Interzicerea extracției turbei din acest habitat.	4213	Asigurarea conservării habitatului 91D0* Turbării cu vegetație forestieră în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
116.	MS-2944	Interzicerea lucrărilor de desecare sau drenare în zonele unde este prezent acest habitat	4213	Asigurarea conservării habitatului 91D0* Turbării cu vegetație forestieră în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
117.	MS-2943	Interzicerea accesului animalelor domestice în	4213	Asigurarea conservării habitatului 91D0* Turbării cu vegetație

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
		perimetrele unde se dezvoltă acest habitat		forestieră în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
118.	MS-2942	Interzicerea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele unde este prezent acest habitat	4213	Asigurarea conservării habitatului 91D0* Turbării cu vegetație forestieră în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
119.	MS-2941	Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în zonele unde este prezent acest habitat.	4213	Asigurarea conservării habitatului 91D0* Turbării cu vegetație forestieră în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
120.	MS-2962	Interzicerea deversării dejecțiilor lichide provenind de la grajduri în zonele în care se dezvoltă acest habitat.	4215	Asigurarea conservării habitatului 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
121.	MS-2961	Interzicerea depozitării de gunoi de grajd în zonele în care se dezvoltă acest habitat.	4215	Asigurarea conservării habitatului 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
122.	MS-2960	Interzicerea extracției turbei din acest habitat	4215	Asigurarea conservării habitatului 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
123.	MS-2959	Interzicera lucrărilor de desecare sau drenare în	4215	Asigurarea conservării habitatului 7140 Mlaștini turboase de

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
		zonele unde este prezent acest habitat.		tranziție și turbării oscilante în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
124.	MS-2958	Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele unde se dezvoltă acest habitat.	4215	Asigurarea conservării habitatului 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
125.	MS-2957	Interzicerea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele unde este prezent acest habitat.	4215	Asigurarea conservării habitatului 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
126.	MS-2956	Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în zonele unde este prezent acest habitat.	4215	Asigurarea conservării habitatului 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
127.	MS-2955	Interzicerea tăierilor de arbori în perimetrele în care se dezvoltă acest habitat.	4.2.1.14	Asigurarea conservării conservării habitatului 91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
128.	MS-2954	Interzicerea deversării dejecțiilor lichide provenind de la grajduri în zonele în care se	4.2.1.14	Asigurarea conservării conservării habitatului 91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior

Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
		dezvoltă acest habitat.		(Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
129.	MS-2953	Interzicerea lucrărilor de desecare sau drenare în zonele unde este prezent acest habitat.	4.2.1.14	Asigurarea conservării conservării habitatului 91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
130.	MS-2952	Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele unde se dezvoltă acest habitat.	4.2.1.14	Asigurarea conservării conservării habitatului 91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia
131.	MS-2951	Interzicerea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele unde este prezent acest habitat.	4.2.1.14	Asigurarea conservării conservării habitatului 91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia



Nr.	Cod măsură specifică	Denumire măsură specifică	Cod obiectiv specific	Denumire obiectiv specific
132.	MS-2950	Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în zonele unde este prezent acest habitat.	4.2.1.14	Asigurarea conservării conservării habitatului 91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia

#### Măsuri specifice

#### 4.2.1.1.1.1 Activități

Tabelul 80

<b>Atribut</b>		Valoare	
<b>Cod activitate</b>		A-1670	
<b>Denumirea activitate</b>		Modificarea/Corectarea limitelor sitului pentru includerea în perimetrul său a populațiilor speciei situate în vecinătatea acestuia	
<b>Efectuată pentru</b>		Specii	
<b>Cod măsură specifică</b>		MS-2389	
<b>Denumire măsură specifică</b>		Modificarea/Corectarea limitelor sitului pentru includerea în perimetrul său a populațiilor speciei situate în vecinătatea acestuia.	
<b>Detalii activitate</b>		Modificarea/corectarea perimetrului sitului astfel încât să includă populațiile speciei Ligularia sibirica -importante ca și număr de indivizi- aflate în apropierea limitelor actuale ale sitului va permite protecția acestor populații semnificative sub aspect conservativ.	
<b>Zona de desfășurare</b>		Vecinătatea sitului.	
<b>Specii</b>			
<b>Cod eunis</b>	<b>denumire stiintifica</b>	<b>denumire populara</b>	<b>Grupa</b>
159920	Ligularia sibirica	sibirica	Plante superioare

<b>Impacturi asupra speciilor</b>		
<b>Cod impact</b>	<b>Denumire impactat</b>	<b>tip impact</b>
A04.02	pășunatul neintensiv	Amenintare viitoare
A04.02	pășunatul neintensiv	Amenintare viitoare
B07	Alte activități silvice decât cele listate mai sus	Amenintare viitoare
B07	Alte activități silvice decât cele listate mai sus	Amenintare viitoare
C01.03.01	extragerea manuală a turbei	Amenintare viitoare
C01.03.01	extragerea manuală a turbei	Amenintare viitoare
J02.01.02	recuperarea de terenuri din mare, estuare sau mlaștini	Amenintare viitoare
J02.01.02	recuperarea de terenuri din mare, estuare sau mlaștini	Amenintare viitoare

**Detalii activitate A-1670**

Tabelul 81

<b>Atribut</b>	<b>Valoare</b>	
<b>Cod activitate</b>	A-2198	
<b>Denumirea activitate</b>	Includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște	
<b>Efectuată pentru</b>	Plan management	
<b>Cod măsură specifică</b>	5.2.1.	
<b>Denumire măsură specifică</b>	Includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște	
<b>Detalii activitate</b>	Se va proceda la această activitate dacă există contracte de închiriere / prestări servicii a suprafețelor de pajiști.	
<b>Zona de desfășurare</b>	Nu este cazul	
<b>Specii</b>	Nu este cazul	
<b>Impacturi asupra speciilor</b>	Nu este cazul	

**Detalii activitate A-2198**

Tabelul 82

<b>Atribut</b>	<b>Valoare</b>
<b>Cod activitate</b>	A-2199

<b>Denumirea activitate</b>	Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune condiții agricole și de mediu - GAEC - în rândul agricultorilor de pe teritoriul sitului
<b>Efectuată pentru</b>	Plan management
<b>Cod măsură specifică</b>	5.3.1.
<b>Denumire măsură specifică</b>	Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune condiții agricole și de mediu - GAEC - în rândul agricultorilor de pe teritoriul sitului
<b>Detalii activitate</b>	Realizarea demersurilor pentru promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune condiții agricole și de mediu - GAEC - în rândul agricultorilor de pe teritoriul ariei naturale protejate. Conștientizarea factorilor implicați asupra necesității practicilor de utilizare durabilă a terenurilor agricole.
<b>Zona de desfășurare</b>	Nu este cazul
<b>Specii</b>	Nu este cazul
<b>Impacturi asupra speciilor</b>	Nu este cazul

**Detalii activitate A-2199**

Tabelul 83

<b>Atribut</b>	<b>Valoare</b>
<b>Cod activitate</b>	A-2200
<b>Denumirea activitate</b>	Luarea în considerare a prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism - PUG, PUZ
<b>Efectuată pentru</b>	Plan management
<b>Cod măsură specifică</b>	5.4.1.
<b>Denumire măsură specifică</b>	Luarea în considerare a prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism - PUG, PUZ
<b>Detalii activitate</b>	Asigurarea uniformității între zonările planului de management și ale planurilor de urbanism - PUG, PUZ - aparținând localităților incluse sau adiacente ariei naturale protejate
<b>Zona de desfășurare</b>	Nu este cazul
<b>Specii</b>	Nu este cazul
<b>Impacturi asupra speciilor</b>	Nu este cazul

### Detalii activitate A-2200

Tabelul 84

Atribut	Valoare
<b>Cod activitate</b>	A-2201
<b>Denumirea activitate</b>	Includerea prevederilor planului de management în cadrul condițiilor impuse asociate acordului/autorizației de mediu emisă pentru activitatea de exploatare a materialelor de construcții
<b>Efectuată pentru</b>	Plan management
<b>Cod măsură specifică</b>	5.5.1.
<b>Denumire măsură specifică</b>	Includerea prevederilor planului de management în cadrul condițiilor impuse asociate acordului/autorizației de mediu emisă pentru activitatea de exploatare a materialelor de construcții
<b>Detalii activitate</b>	Acordarea de avize pozitive pentru activitatea de exploatare a materialelor de construcții de pe teritoriul ariei naturale protejate doar acelor inițiative ce sunt în acord cu prevederile planului de management și autorizația de mediu. Se va urmări promovarea exploatării durabile a materialelor de construcții.
<b>Zona de desfășurare</b>	Nu este cazul
<b>Specii</b>	Nu este cazul
<b>Impacturi asupra speciilor</b>	Nu este cazul

### Detalii activitate A-2201

Tabelul 85

Atribut	Valoare
<b>Cod activitate</b>	A-2202
<b>Denumirea activitate</b>	Conceperea și distribuirea siglei sitului către producătorii locali de produse tradiționale
<b>Efectuată pentru</b>	Plan management
<b>Cod măsură specifică</b>	5.6.1.
<b>Denumire măsură specifică</b>	Conceperea și distribuirea siglei sitului către producătorii locali de produse tradiționale

<b>Detalii activitate</b>	Se va asigura baza materială și se vor face demersurile necesare pentru conceperea și distribuirea siglei ariei naturale protejate către producătorii locali de produse tradiționale, în scopul de a promova realizarea și comercializarea de produse tradiționale, etichetate cu sigla ariei naturale protejate
<b>Zona de desfășurare</b>	Nu este cazul
<b>Specii</b>	Nu este cazul
<b>Impacturi asupra speciilor</b>	Nu este cazul

**Detalii activitate A-2202**

Tabelul 86

<b>Atribut</b>	<b>Valoare</b>
<b>Cod activitate</b>	A-2204
<b>Denumirea activitate</b>	Realizarea de publicații de promovare a valorilor naturale și culturale - broșuri, pliante, postere, cărți și alte materiale de promovare
<b>Efectuată pentru</b>	Plan management
<b>Cod măsură specifică</b>	6.1.1
<b>Denumire măsură specifică</b>	Realizarea de publicații de promovare a valorilor naturale și culturale - broșuri, pliante, postere, cărți și alte materiale de promovare
<b>Detalii activitate</b>	Se vor realiza publicații de promovare a valorilor naturale și culturale - broșuri, pliante, postere, cărți și alte materiale de promovare, prin asigurarea bazei materiale și logistice necesare
<b>Zona de desfășurare</b>	Nu este cazul
<b>Specii</b>	Nu este cazul
<b>Impacturi asupra speciilor</b>	Nu este cazul

**Detalii activitate A-2204**

Tabelul 87

<b>Atribut</b>	<b>Valoare</b>
<b>Cod activitate</b>	A-2211
<b>Denumirea activitate</b>	Realizarea de studii detaliate asupra stării actuale de conservare a acestui habitat.

<b>Efectuată pentru</b>	Habitate	
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2932	
<b>Denumire măsură specifică</b>	Realizarea de studii detaliate asupra stării de conservare actuale a acestui habitat.	
<b>Detalii activitate</b>	Întrucât în cazul turbării dinamice vegetației este lentă, sunt necesare studii mai ample ce să stabilească situația prezentă cât și măsurile cele mai adecvate pentru conservarea acestui tip de habitat. În prezent, creșterea mai viguroasă și în număr mai mare a arborilor - pin și molid - în această zonă și apariția puiștilor pe o arie extinsă ar putea semnala existența unui nivel mai ridicat de substanțe nutritive decât în trecut ce ar putea periclita conservarea acestui habitat.	
<b>Zona de desfășurare</b>	În interiorul habitatului.	
<b>Habitate</b>		
<b>Cod habitat</b>	<b>denumire habitat</b>	<b>Clasificarea tipului de habitat</b>
7110	Turbării active	EC
<b>Impacturi asupra habitatelor</b>		
<b>Cod impact</b>	<b>Denumire impact</b>	<b>tip impact</b>
C01.03.01	extragerea manuală a turbei	Amenintare viitoare
H01.05	poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	Amenintare viitoare
J02.01.02	recuperarea de terenuri din mare, estuare sau mlaștini	Amenintare viitoare
C01.03.01	extragerea manuală a turbei	Amenintare viitoare
H01.05	poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	Amenintare viitoare
J02.01.02	recuperarea de terenuri din mare, estuare sau mlaștini	Amenintare viitoare

**Detalii activitate A-2211**

<b>Atribut</b>	Valoare		
<b>Cod activitate</b>	A-2212		
<b>Denumirea activitate</b>	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru specia de interes conservativ Ligularia sibirica		
<b>Efectuată pentru</b>	Specii		
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2963		
<b>Denumire măsură specifică</b>	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru specia de interes conservativ Ligularia sibirica		
<b>Detalii activitate</b>	Se vor executa periodic lucrări de inventariere în teren a efectivelor pentru specia de interes conservativ Ligularia sibirica, conform planului de activități.		
<b>Zona de desfășurare</b>	În zonele unde a fost observată specia.		
<b>Specii</b>			
<b>Cod eunis</b>	<b>denumire stiintifica</b>	<b>denumire populara</b>	<b>Grupa</b>
159920	Ligularia sibirica	sibirica	Plante superioare
<b>Impacturi asupra speciilor</b>			
<b>Cod impact</b>	<b>Denumire impacat</b>	<b>tip impact</b>	
A04.02	pășunatul neintensiv	Amenintare viitoare	
B07	Alte activități silvice decât cele listate mai sus	Amenintare viitoare	
C01.03.01	extragerea manuală a turbei	Amenintare viitoare	
J02.01.02	recuperarea de terenuri din mare, estuare sau mlaștini	Amenintare viitoare	
A04.02	pășunatul neintensiv	Amenintare viitoare	
B07	Alte activități silvice decât cele listate mai sus	Amenintare viitoare	
C01.03.01	extragerea manuală a turbei	Amenintare viitoare	
J02.01.02	recuperarea de terenuri din mare, estuare sau mlaștini	Amenintare viitoare	

**Detalii activitate A-2212**

<b>Atribut</b>	<b>Valoare</b>		
<b>Cod activitate</b>	A-2213		
<b>Denumirea activitate</b>	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru fiecare habitat de interes conservativ		
<b>Efectuată pentru</b>	Habitate		
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2964		
<b>Denumire măsură specifică</b>	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru fiecare habitat de interes conservativ		
<b>Detalii activitate</b>	Se vor executa periodic lucrări de inventariere în teren a habitatelor de interes conservativ, conform planului de activități.		
<b>Zona de desfășurare</b>	În toate habitatele.		
<b>Habitate</b>			
<b>Cod habitat</b>	<b>Denumire habitat</b>		<b>Clasificarea tipului de habitat</b>
6510	Pajiști de altitudine joasă ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )		EC
6520	Fânețe montane		EC
7110	Turbării active		EC
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)		EC
91D0	Turbării cu vegetație forestieră		EC
91E0	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )		EC
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )		EC
<b>Impacturi asupra habitatelor</b>			
<b>Cod habitat</b>	<b>Cod impact</b>	<b>Denumire impact</b>	<b>tip impact</b>
7110	C01.03.01	extragerea manuală a turbei	Amenintare viitoare
7110	H01.05	poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și	Amenintare viitoare



		forestiere	
7110	J02.01.02	recuperarea de terenuri din mare, estuare sau mlaștini	Amenintare viitoare
7140	H01.05	poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	Amenintare viitoare
7140	A04.02	pășunatul neintensiv	Amenintare viitoare
7140	C01.03.01	extragerea manuală a turbei	Amenintare viitoare
91D0	B07	Alte activități silvice decât cele listate mai sus	Presiune actuala
91D0	A04.02	pășunatul neintensiv	Amenintare viitoare
91D0	H01.05	poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	Amenintare viitoare
91D0	J02.01.02	recuperarea de terenuri din mare, estuare sau mlaștini	Amenintare viitoare
91E0	A04.02	pășunatul neintensiv	Amenintare viitoare
91E0	B07	Alte activități silvice decât cele listate mai sus	Amenintare viitoare
91E0	H01.05	poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	Amenintare viitoare
91E0	J02.01.02	recuperarea de terenuri din mare, estuare sau mlaștini	Amenintare viitoare

**Detalii activitate A-2213**

Tabelul 90

<b>Atribut</b>	Valoare
<b>Cod activitate</b>	A-2214
<b>Denumirea activitate</b>	Realizarea monitorizării - conform protocolului de monitorizare - pentru specia de interes comunitar <i>Ligularia sibirica</i>
<b>Efectuată pentru</b>	Specii
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2965

<b>Denumire măsură specifică</b>	Realizarea monitorizării - conform protocolului de monitorizare - pentru specia de interes comunitar Ligularia sibirica		
<b>Detalii activitate</b>	Va fi monitorizată de interes comunitar Ligularia sibirica, conform cu graficul din planul de activități.		
<b>Zona de desfășurare</b>	În zonele unde a fost observată specia.		
<b>Specii</b>			
<b>Cod eunis</b>	<b>denumire științifică</b>	<b>denumire populară</b>	<b>Grupa</b>
159920	Ligularia sibirica	sibirica	Plante superioare
<b>Impacturi asupra speciilor</b>			
<b>Cod impact</b>	<b>Denumire impact</b>		<b>tip impact</b>
A04.02	pășunatul neintensiv		Amenintare viitoare
B07	Alte activități silvice decât cele listate mai sus		Amenintare viitoare
C01.03.0 1	extragerea manuală a turbei		Amenintare viitoare
J02.01.02	recuperarea de terenuri din mare, estuare sau mlaștini		Amenintare viitoare

**Detalii activitate A-2214**

Tabelul 91

<b>Atribut</b>	<b>Valoare</b>
<b>Cod activitate</b>	A-2215
<b>Denumirea activitate</b>	Realizarea monitorizării - conform protocolului de monitorizare - pentru fiecare tip de habitat de interes conservativ.
<b>Efectuată pentru</b>	Habitate
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2966
<b>Denumire măsură specifică</b>	Realizarea monitorizării - conform protocolului de monitorizare - pentru fiecare tip de habitat de interes conservativ.
<b>Detalii activitate</b>	Vor fi monitorizate habitatele de interes conservativ, conform cu graficul din planul de activități.
<b>Zona de desfășurare</b>	În toate habitatele.
<b>Habitate</b>	

<b>Cod habitat</b>	<b>deumire habitat</b>		<b>Clasificarea tipului de habitat</b>
6510	Pajiști de altitudine joasă ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )		EC
6520	Fânețe montane		EC
7110	Turbării active		EC
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)		EC
91D0	Turbării cu vegetație forestieră		EC
91E0	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )		EC
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )		EC
<b>Impacturi asupra habitatelor</b>			
<b>Cod habitat</b>	<b>Cod impact</b>	<b>Denumire impact</b>	<b>tip impact</b>
7110	C01.03.01	extragerea manuală a turbei	Amenințare viitoare
7110	H01.05	poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	Amenințare viitoare
7110	J02.01.02	recuperarea de terenuri din mare, estuare sau mlaștini	Amenințare viitoare
7140	H01.05	poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	Amenințare viitoare
7140	A04.02	pășunatul neintensiv	Amenințare viitoare
7140	C01.03.01	extragerea manuală a turbei	Amenințare viitoare
91D0	B07	Alte activități silvice decât cele listate mai sus	Presiune actuala
91D0	A04.02	pășunatul neintensiv	Amenințare viitoare
91D0	H01.05	poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	Amenințare viitoare
91D0	J02.01.02	recuperarea de terenuri din mare, estuare sau mlaștini	Amenințare viitoare
91D0	C01.03.01	extragerea manuală a turbei	Amenințare viitoare

91E0	A04.02	pășunatul neintensiv	Amenințare viitoare
91E0	B07	Alte activități silvice decât cele listate mai sus	Amenințare viitoare
91E0	H01.05	poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	Amenințare viitoare
91E0	J02.01.02	recuperarea de terenuri din mare, estuare sau mlaștini	Amenințare viitoare

**Detalii activitate A-2215**

Tabelul 92

<b>Atribut</b>	Valoare
<b>Cod activitate</b>	A-2216
<b>Denumirea activitate</b>	Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor ariei naturale protejate
<b>Efectuată pentru</b>	Plan management
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2967
<b>Denumire măsură specifică</b>	Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor ariei naturale protejate
<b>Detalii activitate</b>	Limitele ariei naturale protejate vor fi evidențiate cu ajutorul bornelor, panourilor și indicatoarelor, după caz, pentru a facilita materializarea acestora în teren.
<b>Zona de desfășurare</b>	În zonele unde se impune.
<b>Specii</b>	Nu este cazul
<b>Impacturi asupra speciilor</b>	Nu este cazul

**Detalii activitate A-2216**

Tabelul 93

<b>Atribut</b>	Valoare
<b>Cod activitate</b>	A-2217
<b>Denumirea activitate</b>	Realizarea de patrulare periodice pe teritoriul ariei naturale protejate
<b>Efectuată pentru</b>	Plan management
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2968
<b>Denumire măsură specifică</b>	Realizarea de patrulare periodice pe teritoriul ariei naturale protejate

<b>Detalii activitate</b>	Efectuarea de patrulare periodice pe teritoriul ariei naturale protejate, în vederea asigurării respectării regulamentului și a prevederilor planului de management.
<b>Zona de desfășurare</b>	În habitatele de interes, precum și în apropierea punctelor de prezență a speciilor.
<b>Specii</b>	Nu este cazul
<b>Impacturi asupra speciilor</b>	Nu este cazul

**Detalii activitate A-2117**

Tabelul 94

<b>Atribut</b>	<b>Valoare</b>
<b>Cod activitate</b>	A-2218
<b>Denumirea activitate</b>	Acordarea de avize - negative/pozitive - pentru proiectele și planurile/programele care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate
<b>Efectuată pentru</b>	Plan management
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2969
<b>Denumire măsură specifică</b>	Acordarea de avize - negative/pozitive - pentru proiectele și planurile/programele care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate
<b>Detalii activitate</b>	Se va urmări acordarea de avize pozitive doar acelor proiecte și planuri/programe de orice tip ce se vor desfășura pe teritoriul ariei naturale protejate ce vor fi în conformitate cu regulamentul și prevederile planului de management.
<b>Zona de desfășurare</b>	Nu este cazul
<b>Specii</b>	Nu este cazul
<b>Impacturi asupra speciilor</b>	Nu este cazul

**Detalii activitate A-2218**

Tabelul 95

<b>Atribut</b>	<b>Valoare</b>
<b>Cod activitate</b>	A-2219
<b>Denumirea activitate</b>	Identificarea de surse de finanțare
<b>Efectuată pentru</b>	Plan management
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2970

<b>Denumire măsură specifică</b>	Identificarea de surse de finanțare
<b>Detalii activitate</b>	Custodele va urmări identificarea de surse de finanțare în vederea asigurării bugetului necesar pentru implementarea planului de management.
<b>Zona de desfășurare</b>	Nu este cazul
<b>Specii</b>	Nu este cazul
<b>Impacturi asupra speciilor</b>	Nu este cazul

**Detalii activitatea A-2219**

Tabelul 96

<b>Atribut</b>	<b>Valoare</b>
<b>Cod activitate</b>	A-2220
<b>Denumirea activitate</b>	Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.
<b>Efectuată pentru</b>	Plan de management
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2971
<b>Denumire măsură specifică</b>	Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.
<b>Detalii activitate</b>	Custodele va asigura depunerea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare în vederea asigurării bugetului necesar pentru implementarea planului de management
<b>Zona de desfășurare</b>	Nu este cazul
<b>Specii</b>	Nu este cazul
<b>Impacturi asupra speciilor</b>	Nu este cazul

**Detalii activitate A-2220**

Tabelul 97

<b>Atribut</b>	<b>Valoare</b>
<b>Cod activitate</b>	A-2221
<b>Denumirea activitate</b>	Perceperea de taxe pentru avizele acordate.
<b>Efectuată pentru</b>	Plan de management
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2972
<b>Denumire măsură specifică</b>	Perceperea de taxe pentru avizele acordate.
<b>Detalii activitate</b>	Custodele va asigura parțial finanțarea bugetului necesar pentru

	implementarea planului de management în urma perceperii de taxe pentru avizele acordate.
<b>Zona de desfășurare</b>	Nu este cazul
<b>Specii</b>	Nu este cazul
<b>Impacturi asupra speciilor</b>	Nu este cazul

**Detalii activitate A-2221**

Tabelul 98

<b>Atribut</b>	<b>Valoare</b>
<b>Cod activitate</b>	A-2222
<b>Denumirea activitate</b>	Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de modificarea implementării planului de management
<b>Efectuată pentru</b>	Plan de management
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2973
<b>Denumire măsură specifică</b>	Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de modificarea implementării planului de management
<b>Detalii activitate</b>	Se va monitoriza implementarea planului de management și se vor efectua ajustări/modificări ale indicatorilor în funcție de modificarea implementării planului de management
<b>Zona de desfășurare</b>	Nu este cazul
<b>Specii</b>	Nu este cazul
<b>Impacturi asupra speciilor</b>	Nu este cazul

**Detalii activitate A-2222**

Tabelul 99

<b>Atribut</b>	<b>Valoare</b>
<b>Cod activitate</b>	A-2223
<b>Denumirea activitate</b>	Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariei naturale protejate.
<b>Efectuată pentru</b>	Plan de management
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2974
<b>Denumire măsură specifică</b>	Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariei naturale protejate.
<b>Detalii activitate</b>	Se va urmări asigurarea mijloacelor logistice și financiare necesare dezvoltării profesionale a personalului implicat în

	managementul ariei naturale protejate.
<b>Zona de desfășurare</b>	Nu este cazul
<b>Specii</b>	Nu este cazul
<b>Impacturi asupra speciilor</b>	Nu este cazul

**Detalii activitate A-2223**

Tabelul 100

<b>Atribut</b>	<b>Valoare</b>
<b>Cod activitate</b>	A-2224
<b>Denumirea activitate</b>	Desfășurarea de/Participarea la cursuri de instruire necesare
<b>Efectuată pentru</b>	Plan de management
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2975
<b>Denumire măsură specifică</b>	Desfășurarea de Se va urmări participarea personalului custodelui implicat în managementul ariei naturale protejate la cursurile de instruire necesare.Participarea la cursuri de instruire necesare
<b>Detalii activitate</b>	Se va urmări participarea personalului custodelui implicat în managementul ariei naturale protejate la cursurile de instruire necesare.
<b>Zona de desfășurare</b>	Nu este cazul
<b>Specii</b>	Nu este cazul
<b>Impacturi asupra speciilor</b>	Nu este cazul

**Detalii activitate A-2224**

Tabelul 101

<b>Atribut</b>	<b>Valoare</b>
<b>Cod activitate</b>	A-2225
<b>Denumirea activitate</b>	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare, necesare
<b>Efectuată pentru</b>	Plan de management
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2976
<b>Denumire măsură specifică</b>	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare, necesare
<b>Detalii activitate</b>	Custodele va realiza rapoartele de activitate și financiare necesare.
<b>Zona de desfășurare</b>	Nu este cazul
<b>Specii</b>	Nu este cazul



<b>Impacturi asupra speciilor</b>	Nu este cazul
-----------------------------------	---------------

**Detalii activitate A-2225**

Tabelul 102

<b>Atribut</b>	<b>Valoare</b>
<b>Cod activitate</b>	A-2226
<b>Denumirea activitate</b>	Trimiterea și completarea rapoartelor în funcție de solicitările autorităților.
<b>Efectuată pentru</b>	Plan de management
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2977
<b>Denumire măsură specifică</b>	Trimiterea și completarea rapoartelor în funcție de solicitările autorităților
<b>Detalii activitate</b>	Custodele va răspunde solicitărilor autorităților - Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului - pentru trimiterea rapoartelor de activitate și financiare.
<b>Zona de desfășurare</b>	Nu este cazul
<b>Specii</b>	Nu este cazul
<b>Impacturi asupra speciilor</b>	Nu este cazul

**Detalii activitate A-2226**

Tabelul 103

<b>Atribut</b>	<b>Valoare</b>
<b>Cod activitate</b>	A-2227
<b>Denumirea activitate</b>	Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului
<b>Efectuată pentru</b>	Plan de management
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2978
<b>Denumire măsură specifică</b>	Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului
<b>Detalii activitate</b>	Se vor realiza întâlniri periodice pentru elaborarea strategiei privind conștientizarea publicului asupra importanței, avantajelor și restricțiilor ce decurg din existența ariei naturale protejate.
<b>Zona de desfășurare</b>	Nu este cazul

<b>Specii</b>	Nu este cazul
<b>Impacturi asupra speciilor</b>	Nu este cazul

**Detalii activitate A-2228**

Tabelul 104

<b>Atribut</b>	<b>Valoare</b>
<b>Cod activitate</b>	A-2228
<b>Denumirea activitate</b>	Realizarea de materiale informative referitoare la aria naturală protejată - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare
<b>Efectuată pentru</b>	Plan de management
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2979
<b>Denumire măsură specifică</b>	Realizarea de materiale informative referitoare la aria naturală protejată - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare
<b>Detalii activitate</b>	Se va asigura baza materială pentru realizarea de materiale informative referitoare la aria naturală protejată - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare
<b>Zona de desfășurare</b>	Nu este cazul
<b>Specii</b>	Nu este cazul
<b>Impacturi asupra speciilor</b>	Nu este cazul

**Detalii activitate A-2228**

Tabelul 105

<b>Atribut</b>	<b>Valoare</b>
<b>Cod activitate</b>	A-2229
<b>Denumirea activitate</b>	Realizarea/actualizarea site-ului web al ariei naturale protejate
<b>Efectuată pentru</b>	Plan de management
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2980
<b>Denumire măsură specifică</b>	Realizarea/actualizarea site-ului web al ariei naturale protejate
<b>Detalii activitate</b>	Se vor face toate demersurile necesare pentru realizarea și ulterior actualizarea site-ului web de prezentare a ariei naturale protejate
<b>Zona de desfășurare</b>	Nu este cazul
<b>Specii</b>	Nu este cazul

<b>Impacturi asupra speciilor</b>	Nu este cazul
-----------------------------------	---------------

**Detalii activitate A-2229**

Tabelul 106

<b>Atribut</b>	<b>Valoare</b>
<b>Cod activitate</b>	A-2230
<b>Denumirea activitate</b>	Realizarea de panouri educative
<b>Efectuată pentru</b>	Plan de management
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2981
<b>Denumire măsură specifică</b>	Realizarea de panouri educative
<b>Detalii activitate</b>	Se va asigura baza materială pentru realizarea de panouri educative
<b>Zona de desfășurare</b>	Nu este cazul
<b>Specii</b>	Nu este cazul
<b>Impacturi asupra speciilor</b>	Nu este cazul

**Detalii activitate A-2230**

Tabelul 107

<b>Atribut</b>	<b>Valoare</b>
<b>Cod activitate</b>	A-2231
<b>Denumirea activitate</b>	Realizarea de întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în aria naturală protejată de discutare a problemelor legate de implementarea planului de management
<b>Efectuată pentru</b>	Plan de management
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2982
<b>Denumire măsură specifică</b>	Realizarea de întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în aria naturală protejată de discutare a problemelor legate de implementarea planului de management
<b>Detalii activitate</b>	Custodele va organiza întâlniri periodice cu instituții/organizații având atribuții referitoare la conservarea biodiversității în aria naturală protejată, cu scopul de a discuta problemele legate de implementarea planului de management.

<b>Zona de desfășurare</b>	Nu este cazul
<b>Specii</b>	Nu este cazul
<b>Impacturi asupra speciilor</b>	Nu este cazul

**Detalii activitate A-2231**

Tabelul 108

<b>Atribut</b>	<b>Valoare</b>
<b>Cod activitate</b>	A-2232
<b>Denumirea activitate</b>	Includerea prevederilor Planului de management al ariei naturale protejate - măsurile referitoare la habitatele forestiere - în amenajamentul silvic
<b>Efectuată pentru</b>	Plan de management
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2983
<b>Denumire măsură specifică</b>	Includerea prevederilor Planului de management al ariei naturale protejate - măsurile referitoare la habitatele forestiere - în amenajamentul silvic
<b>Detalii activitate</b>	Se va urmări optimizarea acordului între măsurile planului de management vizând habitatele forestiere și planurile de amenajamente silvice, pentru o uniformizare a acțiunilor de management durabil a resurselor.
<b>Zona de desfășurare</b>	Nu este cazul
<b>Specii</b>	Nu este cazul
<b>Impacturi asupra speciilor</b>	Nu este cazul

**Detalii activitate A-2232**

Tabelul 109

<b>Atribut</b>	<b>Valoare</b>
<b>Cod activitate</b>	A-2233
<b>Denumirea activitate</b>	Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei
<b>Efectuată pentru</b>	Plan de management
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2984
<b>Denumire măsură specifică</b>	Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei de Management a Vizitatorilor
<b>Detalii activitate</b>	Se va elabora strategia de management a vizitatorilor în cadrul unor întâlniri între factorii custode și decizionali interesați.

<b>Zona de desfășurare</b>	Nu este cazul
<b>Specii</b>	Nu este cazul
<b>Impacturi asupra speciilor</b>	Nu este cazul

#### Detalii activitate A-2233

#### 4.2.1.1.1.2 Măsură restrictivă

Tabelul 110

<b>Cod măsură restrictivă</b>	MR-148		
<b>Denumire măsură restrictivă</b>	Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în zonele în care este prezentă specia.		
<b>Efectuată pentru</b>	Specii		
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2390		
<b>Denumire măsură specifică</b>	Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în zonele în care este prezentă specia.		
<b>Detalii măsură restrictivă</b>	Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în perimetrele în care este prezentă specia și pe o distanță de 100 m în jurul acestora, permite păstrarea habitatelor prezente ale speciei și menținerea condițiilor de ecotop necesare conservării populațiilor acesteia.		
<b>Zona de reglementare</b>	La 100 m în jurul punctelor de prezență a speciei.		
<b>Specii</b>			
<b>Cod eunis</b>	<b>Denumire științifică</b>	<b>Denumire populară</b>	<b>Grupă</b>
159920	Ligularia sibirica	sibirica	Plante superioare

#### Detalii măsură restrictivă MR-148

Tabelul 111

<b>Cod măsură restrictivă</b>	MR-149		
<b>Denumire măsură restrictivă</b>	Interzicerea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele în care este prezentă specia		
<b>Efectuată pentru</b>	Specii		
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2927		
<b>Denumire măsură specifică</b>	Interzicerea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele în care este prezentă specia.		

<b>Detalii măsură restrictivă</b>		Interdicția de a construi în perimetrele în care este prezentă specia și pe o distanță de 100 m în jurul acestora permite păstrarea habitatelor prezente ale speciei și menținerea condițiilor de ecotop necesare perpetuării acesteia deoarece limitează direct presiunea antropică generată de această activitate asupra speciilor.	
<b>Zona de reglementare</b>		Pe o rază de 100 m în jurul punctelor de prezență a speciei.	
<b>Specii</b>			
<b>Cod eunis</b>	<b>Denumire științifică</b>	<b>Denumire populară</b>	<b>Grupă</b>
159920	Ligularia sibirica	sibirica	Plante superioare

**Detalii măsură restrictivă MR-149**

Tabelul 112

<b>Cod măsură restrictivă</b>		MR-150	
<b>Denumire măsură restrictivă</b>		Interzicerea tăierilor de arbori în perimetrele în care este prezentă specia.	
<b>Efectuată pentru</b>		Specii	
<b>Cod măsură specifică</b>		MS-2928	
<b>Denumire măsură specifică</b>		Interzicerea tăierilor de arbori în perimetrele în care este prezentă specia.	
<b>Detalii măsură restrictivă</b>		Interzicerea tăierii arborilor din anișele în care sunt prezente populațiile speciei previne pe de o parte afectarea habitatului în care se dezvoltă specia iar pe de altă parte distrugerea directă - prin călcare, rupere, ș.a., a indivizilor speciei	
<b>Zona de reglementare</b>		În anișele unde este prezentă specia.	
<b>Specii</b>			
<b>Cod eunis</b>	<b>Denumire științifică</b>	<b>Denumire populară</b>	<b>Grupă</b>
159920	Ligularia sibirica	sibirica	Plante superioare

**Detalii măsură restrictivă MR-150**

Tabelul 113

<b>Cod măsură restrictivă</b>	MR-151		
<b>Denumire măsură restrictivă</b>	Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele în care este prezentă specia.		
<b>Efectuată pentru</b>	Specii		
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2929		
<b>Denumire măsură specifică</b>	Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele în care este prezentă specia.		
<b>Detalii măsură restrictivă</b>	Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele în care este prezentă specia previne atât afectarea habitatului în care se dezvoltă specia iar pe de altă parte distrugerea directă - prin călcare, rupere, ș.a., a indivizilor speciei.		
<b>Zona de reglementare</b>	În habitatele unde este prezentă specia.		
<b>Specii</b>			
<b>Cod eunis</b>	<b>Denumire științifică</b>	<b>Denumire populară</b>	<b>Grupă</b>
159920	Ligularia sibirica	sibirica	Plante superioare

**Detalii măsură restrictivă MR-151**

Tabelul 114

<b>Cod măsură restrictivă</b>	MR-152		
<b>Denumire măsură restrictivă</b>	Interzicerea lucrărilor de desecare sau drenare în zonele în care este prezentă specia sau în zonele învecinate		
<b>Efectuată pentru</b>	Specii		
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2930		
<b>Denumire măsură specifică</b>	Interzicerea lucrărilor de desecare sau drenare în zonele în care este prezentă specia sau în zonele învecinate		
<b>Detalii măsură restrictivă</b>	Interzicerea desecărilor/drenărilor și a oricăror lucrări care ar modifica regimul hidric al zonelor în care este prezentă specia previne modificarea condițiilor de mediu, în special umiditatea, indispensabile menținerii populațiilor speciei.		
<b>Zona de reglementare</b>	În zonele umede unde se găsește specia.		

Specii			
Cod eunis	Denumire științifică	Denumire populară	Grupă
159920	Ligularia sibirica	sibirica	Plante superioare

**Detalii măsură restrictivă MR-152**

Tabelul 115

<b>Cod măsură restrictivă</b>	MR-153		
<b>Denumire măsură restrictivă</b>	Interzicerea extracției turbei din habitatele de turbărie în care se găsesc populații ale speciei.		
<b>Efectuată pentru</b>	Specii		
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2931		
<b>Denumire măsură specifică</b>	Interzicerea extracției turbei din habitatele de turbărie în care se găsesc populații ale speciei		
<b>Detalii măsură restrictivă</b>	Interzicerea activităților de extracție a turbei, ce au avut loc în trecut în această zonă, previne distrugerea habitatelor de turbărie și permite conservarea populațiilor speciei Ligularia sibirica.		
<b>Zona de reglementare</b>	În habitatele de turbărie unde se găsește specia.		
<b>Specii</b>			
Cod eunis	Denumire științifică	Denumire populară	Grupă
159920	Ligularia sibirica	sibirica	Plante superioare

**Detalii măsură restrictivă MR-153**

Tabelul 116

<b>Cod măsură restrictivă</b>	MR-154		
<b>Denumire măsură restrictivă</b>	Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în zonele unde este prezent acest habitat.		
<b>Efectuată pentru</b>	Habitat		
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2933		
<b>Denumire măsură specifică</b>	Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în zonele unde este prezent acest habitat		
<b>Detalii măsură restrictivă</b>	Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în perimetrele în care este prezent habitatul și pe o distanță de 100 m în jurul acestora, permite păstrarea		



	condițiilor de mediu necesare conservării favorabile a acestuia și previne intensificarea presiunii antropice în aceste zone.	
<b>Zona de reglementare</b>	Pe o distanță de 100 m în jurul acestora	
<b>Habitat</b>		
<b>Cod habitat</b>	<b>Denumire habitat</b>	<b>Clasificarea tipului de habitat</b>
7110	Turbării active	EC

**Detalii măsură restrictivă MR-154**

Tabelul 117

<b>Cod măsură restrictivă</b>	MR-155	
<b>Denumire măsură restrictivă</b>	Interzicerea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele unde este prezent acest habitat.	
<b>Efectuată pentru</b>	Habitat	
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2934	
<b>Denumire măsură specifică</b>	Interzicerea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele unde este prezent acest habitat.	
<b>Detalii măsură restrictivă</b>	Interzicerea construcțiilor în perimetrele în care este prezent acest habitat și pe o distanță de 100 m în jurul acestora permite păstrarea condițiilor de mediu necesare conservării favorabile a acestuia și previne intensificarea presiunii antropice în aceste zone.	
<b>Zona de reglementare</b>	pe o distanță de 100 m în jurul habitatului	
<b>Habitat</b>		
<b>Cod habitat</b>	<b>Denumire habitat</b>	<b>Clasificarea tipului de habitat</b>
7110	Turbării active	EC

**Detalii măsură restrictivă MR-155**

Tabelul 118

<b>Cod măsură restrictivă</b>	MR-156	
<b>Denumire măsură restrictivă</b>	Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele unde se dezvoltă acest habitat.	
<b>Efectuată pentru</b>	Habitat	
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2935	

<b>Denumire măsură specifică</b>	Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele unde se dezvoltă acest habitat.	
<b>Detalii măsură restrictivă</b>	Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele în care se dezvoltă habitatul previne afectarea habitatului prin pășunat sau prin călcarea de către animale.	
<b>Zona de reglementare</b>	în interiorul habitatului	
<b>Habitare</b>		
<b>Cod habitat</b>	<b>Denumire habitat</b>	<b>Clasificarea tipului de habitat</b>
7110	Turbării active	EC

**Detalii măsură restrictivă MR-156**

Tabelul 119

<b>Cod măsură restrictivă</b>	MR-157	
<b>Denumire măsură restrictivă</b>	Interzicerea lucrărilor de desecare sau drenare în zonele unde este prezent acest habitat.	
<b>Efectuată pentru</b>	Habitare	
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2936	
<b>Denumire măsură specifică</b>	Interzicerea lucrărilor de desecare sau drenare în zonele unde este prezent acest habitat.	
<b>Detalii măsură restrictivă</b>	Interzicerea desecărilor/drenărilor și a oricăror lucrări care ar modifica regimul hidric al zonelor în care este prezent habitatul previne modificarea condițiilor de mediu, în special umiditatea, de importanță majoră pentru acest habitat.	
<b>Zona de reglementare</b>	În habitat și referitor la sursele de apă ale habitatului	
<b>Habitare</b>		
<b>Cod habitat</b>	<b>Denumire habitat</b>	<b>Clasificarea tipului de habitat</b>
7110	Turbării active	EC

**Detalii măsură restrictivă MR-157**

Tabelul 120

<b>Cod măsură restrictivă</b>	MR-158
-------------------------------	--------

<b>Denumire măsură restrictivă</b>	Interzicerea extracției turbei din acest habitat	
<b>Efectuată pentru</b>	Habitate	
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2937	
<b>Denumire măsură specifică</b>	Interzicerea extracției turbei din acest habitat	
<b>Detalii măsură restrictivă</b>	Interzicerea activităților de extracție a turbei, ce au avut loc în trecut în această zonă, previne distrugerea directă și nemijlocită a habitatului.	
<b>Zona de reglementare</b>	În habitat	
<b>Habitate</b>		
<b>Cod habitat</b>	<b>Denumire habitat</b>	<b>Clasificarea tipului de habitat</b>
7110	Turbării active	EC

**Detalii măsură restrictivă MR-158**

Tabelul 121

<b>Cod măsură restrictivă</b>	MR-159	
<b>Denumire măsură restrictivă</b>	Interzicerea depozitării de gunoi de grajd în zonele în care se dezvoltă acest habitat	
<b>Efectuată pentru</b>	Habitate	
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2938	
<b>Denumire măsură specifică</b>	Interzicerea depozitării de gunoi de grajd în zonele în care se dezvoltă acest habitat.	
<b>Detalii măsură restrictivă</b>	Întrucât acest habitat oligotrof se găsește în zone depresionare, există posibilitatea ca apele pluviale să spele cantități însemnate de substanțe organice din depozitele de gunoi de grajd situate în proximitatea habitatului sau în amonte de acesta, provocând eutrofizarea acestui habitat, cu consecințe nefaste asupra stării de conservare a acestuia.	
<b>Zona de reglementare</b>	în proximitatea habitatului sau în amonte de acesta	
<b>Habitate</b>		

Cod habitat	Denumire habitat	Clasificarea tipului de habitat
7110	Turbării active	EC

**Detalii măsură restrictivă MR-159**

Tabelul 122

<b>Cod măsură restrictivă</b>	MR-160	
<b>Denumire măsură restrictivă</b>	Interzicerea deversării dejecțiilor lichide provenind de la grajduri în zonele în care se dezvoltă acest habitat.	
<b>Efectuată pentru</b>	Habitate	
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2939	
<b>Denumire măsură specifică</b>	Interzicerea deversării dejecțiilor lichide provenind de la grajduri în zonele în care se dezvoltă acest habitat.	
<b>Detalii măsură restrictivă</b>	Întrucât acest habitat oligotrof se găsește în zone depresionare, există posibilitatea ca dejecțiile lichide deversate de grajdurile situate în proximitatea habitatului sau în amonte de acesta, să ajungă în perimetrul habitatului și să inducă procese de eutrofizare, cu consecințe nefaste asupra stării de conservare a habitatului. În cazul acestor grajduri deversarea este permisă doar pe versanți ce nu au orientarea spre habitatele de turbărie.	
<b>Zona de reglementare</b>	în proximitatea habitatului sau în amonte de acesta	
<b>Habitate</b>		
<b>Cod habitat</b>	<b>Denumire habitat</b>	<b>Clasificarea tipului de habitat</b>
7110	Turbării active	EC

**Detalii măsură restrictivă MR-160**

Tabelul 123

<b>Cod măsură restrictivă</b>	MR-161	
<b>Denumire măsură restrictivă</b>	Evitarea, pe cât posibil, a accesului publicului în perimetrele acestui habitat.	
<b>Efectuată pentru</b>	Habitate	
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2940	
<b>Denumire măsură specifică</b>	Evitarea, pe cât posibil, a accesului publicului în	

	perimetrele acestui habitat.	
<b>Detalii măsură restrictivă</b>	Zonele de turbărie prezintă un interes turistic redus, acesta având în special scop educativ. Este de dorit vizitarea perimetrelor de turbărie de pe marginea lor, călcarea frecventă de către vizitatori putând duce la distrugerea acestui habitat.	
<b>Zona de reglementare</b>	În interiorul habitatului.	
<b>Habitate</b>		
<b>Cod habitat</b>	<b>Denumire habitat</b>	<b>Clasificarea tipului de habitat</b>
7110	Turbării active	EC

**Detalii măsură restrictivă MR-161**

Tabelul 124

<b>Cod măsură restrictivă</b>	MR-162	
<b>Denumire măsură restrictivă</b>	Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în zonele unde este prezent acest habitat	
<b>Efectuată pentru</b>	Habitate	
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2941	
<b>Denumire măsură specifică</b>	Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în zonele unde este prezent acest habitat.	
<b>Detalii măsură restrictivă</b>	Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în perimetrele în care este prezent habitatul și pe o distanță de 100 m în jurul acestora, permite păstrarea condițiilor de mediu necesare conservării favorabile a acestuia și previne intensificarea presiunii antropice în aceste zone.	
<b>Zona de reglementare</b>	în perimetrele în care este prezent habitatul și pe o distanță de 100 m în jurul acestora	
<b>Habitate</b>		
<b>Cod habitat</b>	<b>Denumire habitat</b>	<b>Clasificarea tipului de habitat</b>
91D0	Turbării cu vegetație forestieră	EC

**Detalii măsură restrictivă MR-162**

Tabelul 125

<b>Cod măsură restrictivă</b>	MR-163	
<b>Denumire măsură restrictivă</b>	Interzicerea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele unde este prezent acest habitat	
<b>Efectuată pentru</b>	Habitate	
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2942	
<b>Denumire măsură specifică</b>	Interzicerea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele unde este prezent acest habitat	
<b>Detalii măsură restrictivă</b>	Interzicerea construcțiilor în perimetrele în care este prezent acest habitat și pe o distanță de 100 m în jurul acestora permite păstrarea condițiilor de mediu necesare conservării favorabile a acestuia și previne intensificarea presiunii antropice în aceste zone.	
<b>Zona de reglementare</b>	în perimetrele în care este prezent acest habitat și pe o distanță de 100 m în jurul acestora	
<b>Habitate</b>		
<b>Cod habitat</b>	<b>Denumire habitat</b>	<b>Clasificarea tipului de habitat</b>
91D0	Turbării cu vegetație forestieră	EC

**Detalii măsură restrictivă MR-163**

Tabelul 126

<b>Cod măsură restrictivă</b>	MR-164	
<b>Denumire măsură restrictivă</b>	Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele unde se dezvoltă acest habitat	
<b>Efectuată pentru</b>	Habitate	
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2943	
<b>Denumire măsură specifică</b>	Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele unde se dezvoltă acest habitat	
<b>Detalii măsură restrictivă</b>	Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele în care se dezvoltă habitatul previne afectarea habitatului prin pășunat sau prin călcarea de către animale.	

<b>Zona de reglementare</b>	în perimetrele în care se dezvoltă habitatul	
<b>Habitat</b>		
<b>Cod habitat</b>	<b>Denumire habitat</b>	<b>Clasificarea tipului de habitat</b>
91D0	Turbării cu vegetație forestieră	EC

**Detalii măsură restrictivă MR-164**

Tabelul 127

<b>Cod măsură restrictivă</b>	MR-165	
<b>Denumire măsură restrictivă</b>	Interzicerea lucrărilor de desecare sau drenare în zonele unde este prezent acest habitat	
<b>Efectuată pentru</b>	Habitat	
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2944	
<b>Denumire măsură specifică</b>	Interzicerea lucrărilor de desecare sau drenare în zonele unde este prezent acest habitat	
<b>Detalii măsură restrictivă</b>	Interzicerea desecărilor/drenărilor și a oricăror lucrări care ar modifica regimul hidric al zonelor în care este prezent habitatul previne modificarea condițiilor de mediu, în special umiditatea, de importanță majoră pentru acest habitat.	
<b>Zona de reglementare</b>	în zonele umede din habitat, precum și pe cursurile de apă ce le alimentează, până la izvoare	
<b>Habitat</b>		
<b>Cod habitat</b>	<b>Denumire habitat</b>	<b>Clasificarea tipului de habitat</b>
91D0	Turbării cu vegetație forestieră	EC

**Detalii măsură restrictivă MR-165**

Tabelul 128

<b>Cod măsură restrictivă</b>	MR-166	
<b>Denumire măsură restrictivă</b>	Interzicerea extracției turbei din acest habitat.	
<b>Efectuată pentru</b>	Habitat	
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2945	
<b>Denumire măsură specifică</b>	Interzicerea extracției turbei din acest habitat.	
<b>Detalii măsură restrictivă</b>	Interzicerea activităților de extracție a turbei, ce au avut loc în trecut în această zonă, previne distrugerea directă și	

	nemijlocită a habitatului.	
<b>Zona de reglementare</b>	În interiorul habitatului.	
<b>Habitare</b>		
<b>Cod habitat</b>	<b>Denumire habitat</b>	<b>Clasificarea tipului de habitat</b>
91D0	Turbării cu vegetație forestieră	EC

**Detalii măsură restrictivă MR-166**

Tabelul 129

<b>Cod măsură restrictivă</b>	MR-167	
<b>Denumire măsură restrictivă</b>	Interzicerea depozitării de gunoi de grajd în zonele în care se dezvoltă acest habitat	
<b>Efectuată pentru</b>	Habitare	
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2946	
<b>Denumire măsură specifică</b>	Interzicerea depozitării de gunoi de grajd în zonele în care se dezvoltă acest habitat	
<b>Detalii măsură restrictivă</b>	Întrucât acest habitat oligotrof se găsește în zone depresionare, există posibilitatea ca apele pluviale să spele cantități însemnate de substanțe organice din depozitele de gunoi de grajd situate în proximitatea habitatului sau în amonte de acesta, provocând eutrofizarea acestui habitat, cu consecințe nefaste asupra stării de conservare a acestuia.	
<b>Zona de reglementare</b>	în proximitatea habitatului sau în amonte de acesta	
<b>Habitare</b>		
<b>Cod habitat</b>	<b>Denumire habitat</b>	<b>Clasificarea tipului de habitat</b>
91D0	Turbării cu vegetație forestieră	EC

**Detalii măsură restrictivă MR-167**

Tabelul 130

<b>Cod măsură restrictivă</b>	MR168-	
<b>Denumire măsură restrictivă</b>	Interzicerea deversării dejecțiilor lichide provenind de la grajduri în zonele în care se dezvoltă acest habitat	
<b>Efectuată pentru</b>	Habitare	
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2947	



<b>Denumire măsură specifică</b>	Interzicerea deversării dejecțiilor lichide provenind de la grajduri în zonele în care se dezvoltă acest habitat	
<b>Detalii măsură restrictivă</b>	Întrucât acest habitat oligotrof se găsește în zone depresionare, există posibilitatea ca dejecțiile lichide deversate de grajdurile situate în proximitatea habitatului sau în amonte de acesta, să ajungă în perimetrul habitatului și să inducă procese de eutrofizare, cu consecințe nefaste asupra stării de conservare a habitatului. În cazul acestor grajduri deversarea este permisă doar pe versanți ce nu au orientarea spre habitatele de turbărie.	
<b>Zona de reglementare</b>	în proximitatea habitatului sau în amonte de acesta	
<b>Habitat</b>		
<b>Cod habitat</b>	<b>Denumire habitat</b>	<b>Clasificarea tipului de habitat</b>
91D0	Turbării cu vegetație forestieră	EC

**Detalii măsură restrictivă MR-168**

Tabelul 131

<b>Cod măsură restrictivă</b>	MR-169	
<b>Denumire măsură restrictivă</b>	Interzicerea tăierilor de arbori în perimetrele în care se dezvoltă acest habitat.	
<b>Efectuată pentru</b>	Habitat	
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2948	
<b>Denumire măsură specifică</b>	Interzicerea tăierilor de arbori în perimetrele în care se dezvoltă acest habitat	
<b>Detalii măsură restrictivă</b>	Interzicerea tăierii arborilor în acest habitat permite conservarea structurii tipice a habitatului, iar indirect previne distrugerea habitatului prin călcare, rupere, ș.a.	
<b>Zona de reglementare</b>	În interiorul habitatului.	
<b>Habitat</b>		
<b>Cod habitat</b>	<b>Denumire habitat</b>	<b>Clasificarea tipului de habitat</b>
91D0	Turbării cu vegetație forestieră	EC

**Detalii măsură restrictivă MR-169**

Tabelul 132

<b>Cod măsură restrictivă</b>	MR-170	
<b>Denumire măsură restrictivă</b>	Evitarea, pe cât posibil, a accesului publicului în perimetrele acestui habitat	
<b>Efectuată pentru</b>	Habitate	
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2949	
<b>Denumire măsură specifică</b>	Evitarea, pe cât posibil, a accesului publicului în perimetrele acestui habitat	
<b>Detalii măsură restrictivă</b>	Zonele de turbărie prezintă un interes turistic redus, acesta având în special scop educativ. Este de dorit vizitarea perimetrelor de turbărie de pe marginea lor, călcarea frecventă de către vizitatori putând duce la distrugerea acestui habitat.	
<b>Zona de reglementare</b>	În interiorul habitatului	
<b>Habitate</b>		
<b>Cod habitat</b>	<b>Denumire habitat</b>	<b>Clasificarea tipului de habitat</b>
91D0	Turbării cu vegetație forestieră	EC

**Detalii măsură restrictivă MR-170**

Tabelul 133

<b>Cod măsură restrictivă</b>	MR-171	
<b>Denumire măsură restrictivă</b>	Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în zonele unde este prezent acest habitat.	
<b>Efectuată pentru</b>	Habitate	
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2950	
<b>Denumire măsură specifică</b>	Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în zonele unde este prezent acest habitat.	
<b>Detalii măsură restrictivă</b>	Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în perimetrele în care este prezent habitatul și pe o distanță de 100 m în jurul acestora, permite păstrarea condițiilor de mediu necesare conservării favorabile a acestuia și previne intensificarea presiunii antropice în aceste zone.	

<b>Zona de reglementare</b>	în perimetrele în care este prezent habitatul și pe o distanță de 100 m în jurul acestora	
<b>Habitat</b>		
<b>Cod habitat</b>	<b>Denumire habitat</b>	<b>Clasificarea tipului de habitat</b>
91E0	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	EC

**Detalii măsură restrictivă MR-171**

Tabelul 134

<b>Cod măsură restrictivă</b>	MR-172	
<b>Denumire măsură restrictivă</b>	Interzicerea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele unde este prezent acest habitat.	
<b>Efectuată pentru</b>	Habitat	
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2951	
<b>Denumire măsură specifică</b>	Interzicerea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele unde este prezent acest habitat.	
<b>Detalii măsură restrictivă</b>	Interzicerea construcțiilor în perimetrele în care este prezent acest habitat și pe o distanță de 100 m în jurul acestora permite păstrarea condițiilor de mediu necesare conservării favorabile a acestuia și previne intensificarea presiunii antropice în aceste zone.	
<b>Zona de reglementare</b>	în perimetrele în care este prezent acest habitat și pe o distanță de 100 m în jurul acestora	
<b>Habitat</b>		
<b>Cod habitat</b>	<b>Denumire habitat</b>	<b>Clasificarea tipului de habitat</b>
91E0	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	EC

**Detalii măsură restrictivă MR-172**

Tabelul 135

<b>Cod măsură restrictivă</b>	MR-173	
<b>Denumire măsură restrictivă</b>	Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele unde se dezvoltă acest habitat.	
<b>Efectuată pentru</b>	Habitate	
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2952	
<b>Denumire măsură specifică</b>	Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele unde se dezvoltă acest habitat.	
<b>Detalii măsură restrictivă</b>	Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele în care se dezvoltă habitatul previne afectarea habitatului prin pășunat sau prin călcarea de către animale.	
<b>Zona de reglementare</b>	În perimetrele în care se dezvoltă habitatul.	
<b>Habitate</b>		
<b>Cod habitat</b>	<b>Denumire habitat</b>	<b>Clasificarea tipului de habitat</b>
91E0	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	EC

**Detalii măsură restrictivă MR-173**

Tabelul 136

<b>Cod măsură restrictivă</b>	MR-174
<b>Denumire măsură restrictivă</b>	Interzicerea lucrărilor de desecare sau drenare în zonele unde este prezent acest habitat.
<b>Efectuată pentru</b>	Habitate
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2953
<b>Denumire măsură specifică</b>	Interzicerea lucrărilor de desecare sau drenare în zonele unde este prezent acest habitat.
<b>Detalii măsură restrictivă</b>	Interzicerea desecărilor/drenărilor și a oricăror lucrări care ar modifica regimul hidric al zonelor în care este prezent habitatul previne modificarea condițiilor de mediu, în special umiditatea, de importanță majoră pentru

	acest habitat.	
<b>Zona de reglementare</b>	În interiorul habitatului și spre sursele de apă.	
<b>Habitate</b>		
<b>Cod habitat</b>	<b>Denumire habitat</b>	<b>Clasificarea tipului de habitat</b>
91E0	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	EC

**Detalii măsură restrictivă MR-174**

Tabelul 137

<b>Cod măsură restrictivă</b>	MR-175	
<b>Denumire măsură restrictivă</b>	Interzicerea deversării dejecțiilor lichide provenind de la grajduri în zonele în care se dezvoltă acest habitat.	
<b>Efectuată pentru</b>	Habitate	
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2954	
<b>Denumire măsură specifică</b>	Interzicerea deversării dejecțiilor lichide provenind de la grajduri în zonele în care se dezvoltă acest habitat.	
<b>Detalii măsură restrictivă</b>	Acest habitat este mai puțin sensibil la eutrofizare decât cele de turbărie, însă, aflându-se în zone depresionare, există posibilitatea ca dejecțiile lichide deversate de grajdurile situate în proximitatea habitatului sau în amonte de acesta, să ajungă în perimetrul habitatului și să afecteze structura acestui habitat. În cazul grajdurilor menționate mai sus, trebuie evitată deversarea în perimetrul acestui habitat sau în pâraie în locuri aflate în amonte față de acest habitat.	
<b>Zona de reglementare</b>	În proximitatea habitatului sau în amonte de acesta	
<b>Habitate</b>		
<b>Cod habitat</b>	<b>Denumire habitat</b>	<b>Clasificarea tipului de habitat</b>
91E0	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	EC

**Detalii măsură restrictivă MR-175**

Tabelul 138

<b>Cod măsură restrictivă</b>	MR-176	
<b>Denumire măsură restrictivă</b>	Interzicerea tăierilor de arbori în perimetrele în care se dezvoltă acest habitat.	
<b>Efectuată pentru</b>	Habitate	
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2955	
<b>Denumire măsură specifică</b>	Interzicerea tăierilor de arbori în perimetrele în care se dezvoltă acest habitat.	
<b>Detalii măsură restrictivă</b>	Interzicerea tăierii arborilor în acest habitat previne alterarea structurii tipice a habitatului.	
<b>Zona de reglementare</b>	În interiorul habitatului.	
<b>Habitate</b>		
<b>Cod habitat</b>	<b>Denumire habitat</b>	<b>Clasificarea tipului de habitat</b>
91E0	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	EC

**Detalii măsură restrictivă MR-176**

Tabelul 139

<b>Cod măsură restrictivă</b>	MR-177
<b>Denumire măsură restrictivă</b>	Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în zonele unde este prezent acest habitat
<b>Efectuată pentru</b>	Habitate
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2956
<b>Denumire măsură specifică</b>	Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în zonele unde este prezent acest habitat.
<b>Detalii măsură restrictivă</b>	Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în perimetrele în care este prezent habitatul și pe o distanță de 100 m în jurul acestora, permite păstrarea condițiilor de mediu necesare conservării favorabile a acestuia și previne intensificarea presiunii antropice în

	aceste zone.	
<b>Zona de reglementare</b>	În perimetrele în care este prezent habitatul și pe o distanță de 100 m în jurul acestora.	
<b>Habitate</b>		
<b>Cod habitat</b>	<b>Denumire habitat</b>	<b>Clasificarea tipului de habitat</b>
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	EC

**Detalii măsură restrictivă MR-177**

Tabelul 140

<b>Cod măsură restrictivă</b>	MR-178	
<b>Denumire măsură restrictivă</b>	Interzicerea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele unde este prezent acest habitat.	
<b>Efectuată pentru</b>	Habitate	
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2957	
<b>Denumire măsură specifică</b>	Interzicerea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele unde este prezent acest habitat.	
<b>Detalii măsură restrictivă</b>	Interzicerea construcțiilor în perimetrele în care este prezent acest habitat și pe o distanță de 100 m în jurul acestora permite păstrarea condițiilor de mediu necesare conservării favorabile a acestuia și previne intensificarea presiunii antropice în aceste zone.	
<b>Zona de reglementare</b>	În perimetrele în care este prezent acest habitat și pe o distanță de 100 m.	
<b>Habitate</b>		
<b>Cod habitat</b>	<b>Denumire habitat</b>	<b>Clasificarea tipului de habitat</b>
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	EC

**Detalii măsură restrictivă MR-178**

Tabelul 141

<b>Cod măsură restrictivă</b>	MR-179	
<b>Denumire măsură restrictivă</b>	Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele unde se dezvoltă acest habitat.	

<b>Efectuată pentru</b>	Habitate	
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2958	
<b>Denumire măsură specifică</b>	Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele unde se dezvoltă acest habitat.	
<b>Detalii măsură restrictivă</b>	Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele în care se dezvoltă habitatul previne afectarea habitatului prin pășunat sau prin călcarea de către animale.	
<b>Zona de reglementare</b>	În perimetrele în care se dezvoltă habitatul.	
<b>Habitate</b>		
<b>Cod habitat</b>	<b>Denumire habitat</b>	<b>Clasificarea tipului de habitat</b>
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	EC

**Detalii măsură restrictivă MR-179**

Tabelul 142

<b>Cod măsură restrictivă</b>	MR-180	
<b>Denumire măsură restrictivă</b>	Interzicerea lucrărilor de desecare sau drenare în zonele unde este prezent acest habitat.	
<b>Efectuată pentru</b>	Habitate	
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2959	
<b>Denumire măsură specifică</b>	Interzicerea lucrărilor de desecare sau drenare în zonele unde este prezent acest habitat.	
<b>Detalii măsură restrictivă</b>	Interzicerea desecărilor/drenărilor și a oricăror lucrări care ar modifica regimul hidric al zonelor în care este prezent habitatul previne modificarea condițiilor de mediu, în special umiditatea, de importanță majoră pentru acest habitat.	
<b>Zona de reglementare</b>	În interiorul habitatului și în apropiere de acesta.	
<b>Habitate</b>		
<b>Cod habitat</b>	<b>Denumire habitat</b>	<b>Clasificarea tipului de habitat</b>
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	EC

**Detalii măsură restrictivă MR-180**



Tabelul 143

<b>Cod măsură restrictivă</b>	MR-181	
<b>Denumire măsură restrictivă</b>	Interzicerea extracției turbei din acest habitat	
<b>Efectuată pentru</b>	Habitate	
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2960	
<b>Denumire măsură specifică</b>	Interzicerea extracției turbei din acest habitat	
<b>Detalii măsură restrictivă</b>	Interzicerea activităților de extracție a turbei, ce au avut loc în trecut în această zonă, previne distrugerea directă și nemijlocită a habitatului.	
<b>Zona de reglementare</b>	În interiorul habitatului.	
<b>Habitate</b>		
<b>Cod habitat</b>	<b>Denumire habitat</b>	<b>Clasificarea tipului de habitat</b>
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	EC

**Detalii măsură restrictivă MR-182**

Tabelul 144

<b>Cod măsură restrictivă</b>	MR-182
<b>Denumire măsură restrictivă</b>	Interzicerea depozitării de gunoi de grajd în zonele în care se dezvoltă acest habitat.
<b>Efectuată pentru</b>	Habitate
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2961
<b>Denumire măsură specifică</b>	Interzicerea depozitării de gunoi de grajd în zonele în care se dezvoltă acest habitat.
<b>Detalii măsură restrictivă</b>	Întrucât acest habitat oligotrof se găsește în zone depresionare, există posibilitatea ca apele pluviale să spele cantități însemnate de substanțe organice din depozitele de gunoi de grajd situate în proximitatea habitatului sau în amonte de acesta, provocând eutrofizarea acestui habitat, cu consecințe nefaste asupra stării de conservare a acestuia.
<b>Zona de reglementare</b>	În proximitatea habitatului sau în amonte de acesta.

<b>Habitat</b>		
<b>Cod habitat</b>	<b>Denumire habitat</b>	<b>Clasificarea tipului de habitat</b>
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	EC

**Detalii măsură restrictivă MR-182**

Tabelul 145

<b>Cod măsură restrictivă</b>	MR-183	
<b>Denumire măsură restrictivă</b>	Interzicerea deversării dejecțiilor lichide provenind de la grajduri în zonele în care se dezvoltă acest habitat.	
<b>Efectuată pentru</b>	Habitat	
<b>Cod măsură specifică</b>	MS-2962	
<b>Denumire măsură specifică</b>	Interzicerea deversării dejecțiilor lichide provenind de la grajduri în zonele în care se dezvoltă acest habitat.	
<b>Detalii măsură restrictivă</b>	Întrucât acest habitat oligotrof se găsește în zone depresionare, există posibilitatea ca dejecțiile lichide deversate de grajdurile situate în proximitatea habitatului sau în amonte de acesta, să ajungă în perimetrul habitatului și să inducă procese de eutrofizare, cu consecințe nefaste asupra stării de conservare a habitatului. În cazul acestor grajduri deversarea este permisă doar pe versanți ce nu au orientarea spre habitatele de turbărie.	
<b>Zona de reglementare</b>	În proximitatea habitatului sau în amonte de acesta.	
<b>Habitat</b>		
<b>Cod habitat</b>	<b>Denumire habitat</b>	<b>Clasificarea tipului de habitat</b>
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	EC

**Detalii măsură restrictivă MR-183**



Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
1.2.1.1	Modificarea/Corectarea limitelor sitului pentru includerea în perimetrul său a populațiilor speciei situate în vecinătatea acestuia																					MARE	Custode	Autoritatea a Administrației Publice Nationale, APM
1.2.2	Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în zonele în care este prezentă specia.																							
1.2.3	Interzicerea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele în care este prezentă specia.																							
1.2.4	Interzicerea tăierilor de arbori în perimetrele în care este prezentă specia.																							
1.2.5	Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele în care este prezentă specia.																							
1.2.6	Interzicerea lucrărilor de desecare sau drenare în zonele în care este prezentă specia sau în zonele învecinate																							
1.2.7	Interzicerea extracției turbei din habitatele de turbărie în care se găsesc populații ale speciei																							
1.3	Asigurarea conservării habitatului 7110* Turbării active în sensul atingerii și menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia																							
1.3.1	Realizarea de studii detaliate asupra stării de conservare actuale a acestui habitat.																							
1.3.1.1	Realizarea de studii detaliate asupra stării actuale de conservare a acestui habitat.																					MARE	APM, ICAS, Direcția Silvica,	Custode

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener				
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4							
																											ONG-uri, Universități	
1.3.2	Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în zonele unde este prezent acest habitat																											
1.3.3	Interzicerea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele unde este prezent acest habitat.																											
1.3.4	Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele unde se dezvoltă acest habitat.																											
1.3.5	Interzicerea lucrărilor de desecare sau drenare în zonele unde este prezent acest habitat.																											
1.3.6	Interzicerea extracției turbei din acest habitat																											
1.3.7	Interzicerea depozitării de gunoi de grajd în zonele în care se dezvoltă acest habitat.																											
1.3.8	Interzicerea deversării dejecțiilor lichide provenind de la grajduri în zonele în care se dezvoltă acest habitat.																											
1.3.9	Evitarea, pe cât posibil, a accesului publicului în perimetrele acestui habitat.																											
1.4	Asigurarea conservării habitatului 91D0* Turbării cu vegetație forestieră în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia																											
1.4.1	Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în zonele unde este prezent acest habitat.																											
1.4.2	Interzicerea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele unde este prezent acest habitat																											
1.4.3	Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele unde se dezvoltă acest habitat																											
1.4.4	Interzicerea lucrărilor de desecare sau drenare în zonele unde este prezent acest habitat																											

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4			
1.4.5	Interzicerea extracției turbei din acest habitat.																							
1.4.6	Interzicerea depozitării de gunoi de grajd în zonele în care se dezvoltă acest habitat																							
1.4.7	Interzicerea deversării dejecțiilor lichide provenind de la grajduri în zonele în care se dezvoltă acest habitat																							
1.4.8	Interzicerea tăierilor de arbori în perimetrele în care se dezvoltă acest habitat																							
1.4.9	Evitarea, pe cât posibil, a accesului publicului în perimetrele acestui habitat																							
1.5	Asigurarea conservării habitatului 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia																							
1.5.1	Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în zonele unde este prezent acest habitat.																							
1.5.2	Interzicerea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele unde este prezent acest habitat.																							
1.5.3	Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele unde se dezvoltă acest habitat.																							
1.5.4	Interzicerea lucrărilor de desecare sau drenare în zonele unde este prezent acest habitat.																							
1.5.5	Interzicerea extracției turbei din acest habitat																							
1.5.6	Interzicerea depozitării de gunoi de grajd în zonele în care se dezvoltă acest habitat.																							
1.5.7	Interzicerea deversării dejecțiilor lichide provenind de la grajduri în zonele în care se dezvoltă acest habitat.																							
2	Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată (inclusiv starea de conservare a acestora) cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.																							
2.1	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile și habitatele de interes conservativ																							



Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener				
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4							
2.3.1.1	Realizarea monitorizării - conform protocolului de monitorizare - pentru fiecare tip de habitat de interes conservativ.																									MARE	Custode	APM, ICAS, Direcția Silvică, ONG-uri, Universități
2.4	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru habitatele de interes conservativ																											
2.4.1	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru fiecare habitat de interes conservativ																											
2.4.1.1	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru fiecare habitat de interes conservativ																									MEDIE	Custode	ONG-uri, Universități, și altele asemenea.
3	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ																											
3.1	Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora																											
3.1.1	Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor ariei naturale protejate																											



Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
3.1.1.1	Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor ariei naturale protejate																					MARE	Custode	APM, ICAS, Direcția Silvica, ONG-uri, Universități
3.2	Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management																							
3.2.1	Realizarea de patrule periodice pe teritoriul ariei naturale protejate																							
3.2.1.1	Realizarea de patrule periodice pe teritoriul ariei naturale protejate																					MARE	Custode	APM, Garda de mediu, ICAS, Direcția Silvica, ONG-uri
3.2.2	Acordarea de avize - negative/pozitive - pentru proiectele și planurile/programele care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate																							

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener		
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4					
3.2.2.1	Acordarea de avize - negative/pozitive - pentru proiectele și planurile/programele care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate																						MEDIE	Custode	APM, Garda de mediu, ICAS, Direcția Silvica	
3.3	Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management																									
3.3.1	Perceperea de taxe pentru avizele acordate.																									
3.3.1.1	Perceperea de taxe pentru avizele acordate.																							MARE	Custode	APM, ICAS, Direcția Silvica, ONG-uri, Universități
3.3.2	Identificarea de surse de finanțare																									
3.3.2.1	Identificarea de surse de finanțare																							MARE	Custode	APM, ICAS,

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener				
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4							
																												Direcția Silvică, ONG-uri, Universități
3.3.3	Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.																											
3.3.3.1	Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.																									MARE	Custode	APM, ICAS, Direcția Silvică, ONG-uri, Universități
3.4	Monitorizarea implementării planului de management																											
3.4.1	Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de modificarea implementării planului de management																											
3.4.1.1	Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de modificarea implementării																									MEDIE	Custode	Direcția Silvică, ONG-uri

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener	
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4				
	planului de management																								
3.5	Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul ariei naturale protejate.																								
3.5.1	Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariei naturale protejate.																								
3.5.1.1	Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariei naturale protejate.																					MEDIE	Custode	APM, ICAS, Direcția Silvică, ONG-uri, Universități	
3.5.2	Desfășurarea de/Participarea la cursuri de instruire necesare																								
3.5.2.1	Desfășurarea de/Participarea la cursuri de instruire necesare																					MEDIE	Custode	APM, ICAS, Direcția Silvică, ONG-uri, Universități	

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener	
		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T				
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
3.6	Realizarea raportărilor necesare către autorități - Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului și altele asemenea																								
3.6.1	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare, necesare																								
3.6.1.1	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare, necesare																						MEDIE	Custode	APM, ICAS, Direcția Silvică
3.6.2	Trimiterea și completarea rapoartelor în funcție de solicitările autorităților																								
3.6.2.1	Trimiterea și completarea rapoartelor în funcție de solicitările autorităților.																						MEDIE	Custode	APM, ICAS, Direcția Silvică
4	Creșterea nivelului de conștientizare (îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului) pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității																								
4.1	Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului																								
4.1.1	Realizarea de materiale informative referitoare la aria naturală protejată - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare																								

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener								
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4											
4.1.1.1	Realizarea de materiale informative referitoare la aria naturală protejată - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare																									MEDIE	Custode	APM, ICAS, Direcția Silvică, ONG-uri, Universități				
4.1.2	Realizarea/actualizarea site-ului web al ariei naturale protejate																															
4.1.2.1	Realizarea/actualizarea site-ului web al ariei naturale protejate																													MEDIE	Custode	APM, ICAS, Direcția Silvică, ONG-uri, Universități
4.1.3	Realizarea de panouri educative																															
4.1.3.1	Realizarea de panouri educative																													MEDIE	Custode	APM, ICAS,

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener				
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4							
																												Direcția Silvică, ONG-uri, Universități
4.1.4	Realizarea de întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în aria naturală protejată de discutare a problemelor legate de implementarea planului de management																											
4.1.4.1	Realizarea de întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în aria naturală protejată de discutare a problemelor legate de implementarea planului de management																									MICA	Custode	-
4.2	Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului																											
4.2.1	Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului																											
4.2.1.1	Realizarea de întâlniri pentru																									MEDI	Custode	-

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
	elaborarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului																					E		
5	Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.																							
5.1	Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere																							
5.1.1	Includerea prevederilor Planului de management al ariei naturale protejate - măsurile referitoare la habitatele forestiere - în amenajamentul silvic																							
5.1.1.1	Includerea prevederilor Planului de management al ariei naturale protejate - măsurile referitoare la habitatele forestiere - în amenajamentul silvic																					MARE	Custode	ICAS, Direcția Silvică
5.2	Promovarea utilizării durabile a pajiștilor (pășuni, fânețe)																							
5.2.1	Includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște																							
5.2.1.1	Includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă																					MEDI E	Custode	APM, ICAS,



Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
	a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște																							Direcția Silvica, ONG-uri, Universități
5.3	Promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole																							
5.3.1	Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune condiții agricole și de mediu - GAEC - în rândul agricultorilor de pe teritoriul sitului																							
5.3.1.1	Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune condiții agricole și de mediu - GAEC - în rândul agricultorilor de pe teritoriul sitului																					MICA	Custode	APM, ICAS, Direcția Silvica, ONG-uri, Universități
5.4	Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate																							
5.4.1	Luarea în considerare a prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism - PUG, PUZ																							

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
5.4.1.1	Luarea în considerare a prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism - PUG, PUZ																					MEDIE	Autoritatea Administrației Publice Locale	APM, ICAS, Direcția Silvica, ONG-uri, Universități
5.5	Promovarea exploatare durabile a materialelor de construcții de pe teritoriul ariei naturale protejate (balastiere, cariere), cu includerea prevederilor planului de management																							
5.5.1	Includerea prevederilor planului de management în cadrul condițiilor impuse asociate acordului/autorizației de mediu emisă pentru activitatea de exploatare a materialelor de construcții																							
5.5.1.1	Includerea prevederilor planului de management în cadrul condițiilor impuse asociate acordului/autorizației de mediu emisă pentru activitatea de exploatare a materialelor de construcții																					MEDIE	Agencia pentru Protecția Mediului	Custode

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4			
5.6	Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichitate cu sigla ariei naturale protejate																							
5.6.1	Conceperea și distribuirea siglei sitului către producătorii locali de produse tradiționale																							
5.6.1.1	Conceperea și distribuirea siglei sitului către producătorii locali de produse tradiționale																					MEDI E	Custode	APM, ICAS, Direcția Silvica, ONG-uri, Universități
6	Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale) cu scopul limitării impactului asupra mediului																							
6.1	Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor																							
6.1.1	Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei de Management a Vizitatorilor																							
6.1.1.1	Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei																					MEDI E	Custode	APM, ICAS, Direcția Silvica, ONG-uri,

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
																								Universități
6.2	Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor																							
6.2.1	Realizarea de publicații de promovare a valorilor naturale și culturale - broșuri, pliante, postere, cărți și alte materiale de promovare																							
6.2.1.1	Realizarea de publicații de promovare a valorilor naturale și culturale - broșuri, pliante, postere, cărți și alte materiale de promovare																					MEDI E	Custode	APM, ICAS, Direcția Silvica, ONG-uri, Universități

**Planificare temporală a activităților**

## 5.2 Estimarea resurselor necesare activităților

Tabelul 147

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	UM	Cantitate	Total (monedă)	Sursă fonduri	
1	4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora							
1.1	Asigurarea conservării conservării habitatului 91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia							
1.1.1	<i>Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în zonele unde este prezent acest habitat.</i>							
Total Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în zonele unde este prezent acest habitat.		0,00		n/a		0,00		n/a
1.1.2	<i>Interzicerea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele unde este prezent acest habitat.</i>							
Total Interzicerea construcțiilor drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele unde		0,00		n/a		0,00		n/a

este prezent acest habitat.				
1.1.3	<i>Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele unde se dezvoltă acest habitat.</i>			
Total Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele unde se dezvoltă acest habitat.	0,00	n/a	0,00	n/a
1.1.4	<i>Interzicerea lucrărilor de desecare sau drenare în zonele unde este prezent acest habitat.</i>			
Total Interzicerea lucrărilor de desecare sau drenare în zonele unde este prezent acest habitat.	0,00	n/a	0,00	n/a
1.1.5	<i>Interzicerea deversării dejecțiilor lichide provenind de la grajduri în zonele în care se dezvoltă acest habitat.</i>			
Total Interzicerea deversării dejecțiilor lichide provenind de la grajduri în zonele în care se dezvoltă acest habitat.	0,00	n/a	0,00	n/a
1.1.6	<i>Interzicerea tăierilor de arbori în perimetrele în care se dezvoltă acest habitat.</i>			
Total Interzicerea tăierilor de	0,00	n/a	0,00	n/a

arbori în perimetrele în care se dezvoltă acest habitat.								
1.2	Asigurarea conservării speciei <i>Ligularia sibirica</i> –Curechi de munte- în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acesteia							
1.2.1	<i>Modificarea/Corectarea limitelor sitului pentru includerea în perimetrul său a populațiilor speciei situate în vecinătatea acestuia.</i>							
1.2.1.1	Modificarea/Corectarea limitelor sitului pentru includerea în perimetrul său a populațiilor speciei situate în vecinătatea acestuia.	0,00	-	bucati	0.0	0,00	Alte surse	Paza, implementare reglementari si masuri specifice de protectie
Total Modificarea/Corectarea limitelor sitului pentru includerea în perimetrul său a populațiilor speciei situate în vecinătatea acestuia.		0,00		n/a		0,00		n/a
1.2.2	<i>Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în zonele în care este prezentă specia.</i>							
Total Interzicerea schimbării		0,00		n/a		0,00		n/a

modului de utilizare a terenurilor în zonele în care este prezentă specia.					
1.2.3	<i>Interzicerea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele în care este prezentă specia.</i>				
Total Interzicerea construcțiilor drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele în care este prezentă specia.		0,00	n/a	0,00	n/a
1.2.4	<i>Interzicerea tăierilor de arbori în perimetrele în care este prezentă specia.</i>				
Total Interzicerea tăierilor de arbori în perimetrele în care este prezentă specia.		0,00	n/a	0,00	n/a
1.2.5	<i>Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele în care este prezentă specia.</i>				
Total Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele în care este prezentă specia.		0,00	n/a	0,00	n/a
1.2.6	<i>Interzicerea lucrărilor de desecare sau drenare în zonele în care este prezentă specia sau în zonele învecinate</i>				



Total Interzicera lucrărilor de desecare sau drenare în zonele în care este prezentă specia sau în zonele învecinate		0,00	n/a			0,00	n/a	
1.2.7	<i>Interzicerea extracției turbei din habitatele de turbărie în care se găsesc populații ale speciei</i>							
Total Interzicerea extracției turbei din habitatele de turbărie în care se găsesc populații ale speciei		0,00	n/a			0,00	n/a	
1.3	Asigurarea conservării habitatului 7110* Turbării active în sensul atingerii și menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia							
1.3.1	<i>Realizarea de studii detaliate asupra stării de conservare actuale a acestui habitat.</i>							
1.3.1.1	Realizarea de studii detaliate asupra stării actuale de conservare a acestui habitat.	9,00	-	bucati	0.0	4.500,00	Fonduri publice, FinantariCofinantari, Alte surse	Inventariere si cartare
Total Realizarea de studii detaliate asupra stării de conservare actuale a acestui		9,00	n/a			4.500,00	n/a	

habitat.					
1.3.2	<i>Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în zonele unde este prezent acest habitat</i>				
Total Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în zonele unde este prezent acest habitat	0,00	n/a	0,00	n/a	
1.3.3	<i>Interzicerea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele unde este prezent acest habitat.</i>				
Total Interzicerea construcțiilor drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele unde este prezent acest habitat.	0,00	n/a	0,00	n/a	
1.3.4	<i>Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele unde se dezvoltă acest habitat.</i>				
Total Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele unde se dezvoltă acest habitat.	0,00	n/a	0,00	n/a	
1.3.5	<i>Interzicerea lucrărilor de desecare sau drenare în zonele unde este prezent acest habitat.</i>				
Total Interzicerea lucrărilor de desecare sau drenare în zonele	0,00	n/a	0,00	n/a	

unde este prezent acest habitat.				
1.3.6	<i>Interzicerea extracției turbei din acest habitat</i>			
Total Interzicerea extracției turbei din acest habitat	0,00	n/a	0,00	n/a
1.3.7	<i>Interzicerea depozitării de gunoi de grajd în zonele în care se dezvoltă acest habitat.</i>			
Total Interzicerea depozitării de gunoi de grajd în zonele în care se dezvoltă acest habitat.	0,00	n/a	0,00	n/a
1.3.8	<i>Interzicerea deversării dejecțiilor lichide provenind de la grajduri în zonele în care se dezvoltă acest habitat.</i>			
Total Interzicerea deversării dejecțiilor lichide provenind de la grajduri în zonele în care se dezvoltă acest habitat.	0,00	n/a	0,00	n/a
1.3.9	<i>Evitarea, pe cât posibil, a accesului publicului în perimetrele acestui habitat.</i>			
Total Evitarea, pe cât posibil, a accesului publicului în perimetrele acestui habitat.	0,00	n/a	0,00	n/a
1.4	Asigurarea conservării habitatului 91D0* Turbării cu vegetație forestieră în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia			

1.4.1	<i>Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în zonele unde este prezent acest habitat.</i>			
Total Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în zonele unde este prezent acest habitat.	0,00	n/a	0,00	n/a
1.4.2	<i>Interzicerea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele unde este prezent acest habitat</i>			
Total Interzicerea construcțiilor drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele unde este prezent acest habitat	0,00	n/a	0,00	n/a
1.4.3	<i>Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele unde se dezvoltă acest habitat</i>			
Total Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele unde se dezvoltă acest habitat	0,00	n/a	0,00	n/a
1.4.4	<i>Interzicerea lucrărilor de desecare sau drenare în zonele unde este prezent acest habitat</i>			
Total Interzicerea lucrărilor de desecare sau drenare în zonele unde este prezent acest habitat	0,00	n/a	0,00	n/a

1.4.5	<i>Interzicerea extracției turbei din acest habitat.</i>			
Total Interzicerea extracției turbei din acest habitat.	0,00	n/a	0,00	n/a
1.4.6	<i>Interzicerea depozitării de gunoi de grajd în zonele în care se dezvoltă acest habitat</i>			
Total Interzicerea depozitării de gunoi de grajd în zonele în care se dezvoltă acest habitat	0,00	n/a	0,00	n/a
1.4.7	<i>Interzicerea deversării dejecțiilor lichide provenind de la grajduri în zonele în care se dezvoltă acest habitat</i>			
Total Interzicerea deversării dejecțiilor lichide provenind de la grajduri în zonele în care se dezvoltă acest habitat	0,00	n/a	0,00	n/a
1.4.8	<i>Interzicerea tăierilor de arbori în perimetrele în care se dezvoltă acest habitat</i>			
Total Interzicerea tăierilor de arbori în perimetrele în care se dezvoltă acest habitat	0,00	n/a	0,00	n/a
1.4.9	<i>Evitarea, pe cât posibil, a accesului publicului în perimetrele acestui habitat</i>			
Total Evitarea, pe cât posibil, a accesului publicului în	0,00	n/a	0,00	n/a

perimetrele acestui habitat				
1.5	Asigurarea conservării habitatului 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia			
1.5.1	<i>Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în zonele unde este prezent acest habitat.</i>			
Total Interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor în zonele unde este prezent acest habitat.	0,00	n/a	0,00	n/a
1.5.2	<i>Interzicerea construcțiilor - drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele unde este prezent acest habitat.</i>			
Total Interzicerea construcțiilor drumuri, cabane, case particulare ș.a. în zonele unde este prezent acest habitat.	0,00	n/a	0,00	n/a
1.5.3	<i>Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele unde se dezvoltă acest habitat.</i>			
Total Interzicerea accesului animalelor domestice în perimetrele unde se dezvoltă acest habitat.	0,00	n/a	0,00	n/a
1.5.4	<i>Interzicerea lucrărilor de desecare sau drenare în zonele unde este prezent acest habitat.</i>			

Total Interzicerea lucrărilor de desecare sau drenare în zonele unde este prezent acest habitat.	0,00	n/a	0,00	n/a
1.5.5	<i>Interzicerea extracției turbei din acest habitat</i>			
Total Interzicerea extracției turbei din acest habitat	0,00	n/a	0,00	n/a
1.5.6	<i>Interzicerea depozitării de gunoi de grajd în zonele în care se dezvoltă acest habitat.</i>			
Total Interzicerea depozitării de gunoi de grajd în zonele în care se dezvoltă acest habitat.	0,00	n/a	0,00	n/a
1.5.7	<i>Interzicerea deversării dejecțiilor lichide provenind de la grajduri în zonele în care se dezvoltă acest habitat.</i>			
Total Interzicerea deversării dejecțiilor lichide provenind de la grajduri în zonele în care se dezvoltă acest habitat.	0,00	n/a	0,00	n/a
Total 4.2.1 Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală	9,00	n/a	4.500,00	n/a

protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora								
2	Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată (inclusiv starea de conservare a acestora) cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.							
2.1	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile și habitatele de interes conservativ							
2.1.1	<i>Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru specia de interes conservativ Ligularia sibirica</i>							
2.1.1.1	Realizarea/actualizarea inventarelor evaluarea detaliată pentru specia de interes conservativ Ligularia sibirica	20,00	-	Litri	0.0	4.500,00	Fonduri publice, FinantariCofinantari, Alte surse	Inventariere si cartare
Total Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru specia de interes conservativ Ligularia sibirica		20,00		n/a		4.500,00	n	/a



2.2	Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ							
2.2.1	<i>Realizarea monitorizării - conform protocolului de monitorizare - pentru specia de interes comunitar Ligularia sibirica</i>							
2.2.1.1	Realizarea monitorizării conform protocolului de monitorizare pentru specia de interes comunitar Ligularia sibirica	20,00	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	4.500,00	Fonduri publice, FinantariCofinantari, Alte surse	Monitorizare stării de conservare
Total Realizarea monitorizării conform protocolului de monitorizare - pentru specia de interes comunitar Ligularia sibirica		20,00	n/a			4.500,00		n/a
2.3	Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ							
2.3.1	<i>Realizarea monitorizării - conform protocolului de monitorizare - pentru fiecare tip de habitat de interes conservativ.</i>							
2.3.1.1	Realizarea	20,00	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	4.500,00	Fonduri publice,	Monitorizare

	monitorizării - conform protocolului de monitorizare pentru fiecare tip de habitat de interes conservativ.						Finantari-Cofinantari, Alte surse	starii de conservare
Total Realizarea monitorizării conform protocolului de monitorizare - pentru fiecare tip de habitat de interes conservativ.		20,00	n/a			4.500,00		n/a
2.4	Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru habitatele de interes conservativ							
2.4.1	<i>Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru fiecare habitat de interes conservativ</i>							
2.4.1.1	Realizarea/actualizarea inventarelor evaluarea detaliată pentru fiecare habitat de interes	20,00	nu este cazul	nu este cazul	nu este cazul	4.500,00	Fonduri publice, FinantariCofinantari, Alte surse	Inventariere si cartare

	conservativ						
Total Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru fiecare habitat de interes conservativ		20,00	n/a		4.500,00	n/a	
Total Asigurarea bazei de informații/ date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată (inclusiv starea de conservare a acestora) cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.		80,00	n/a		18.000,00	n/a	
3	Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabile a speciilor și habitatelor de interes conservativ						
3.1	Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora						
3.1.1	<i>Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor ariei naturale protejate</i>						

3.1.1.1	Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor ariei naturale protejate	30,00				11.500,00	Fonduri publice, FinantariCofinantari, Alte surse	Paza, implementare reglementari si masuri specifice de protectie
			Scânduri lemn	bucati	150.0			
			Cutii Vopsea	bucati	50.0			
			Borne	bucati	20.0			
Total Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor ariei naturale protejate		30,00	n/a			11.500,00	n/a	
3.2	Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management							
3.2.1	<i>Realizarea de patrule periodice pe teritoriul ariei naturale protejate</i>							
3.2.1.1	Realizarea de patrule periodice pe teritoriul ariei naturale protejate	30,00	Combustibil	Litri	100.0	4.600,00	Fonduri publice, FinantariCofinantari, Alte surse	Paza, implementare reglementari si masuri specifice de

								protecție	
Total Realizarea de patrulare periodice pe teritoriul ariei naturale protejate		30,00	n/a			4.600,00	n/a		
3.2.2	<i>Acordarea de avize - negative/pozitive - pentru proiectele și planurile/programele care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate</i>								
3.2.2.1	Acordarea de avize negative/pozitive - pentru proiectele și planurile/programele care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate	0,00				0,00	Fonduri publice, FinantariCofinantari, Alte surse	Documente strategice si de planificare	
Total Acordarea de avize negative/pozitive - pentru proiectele și planurile/programele care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate		0,00	n/a			0,00	n/a		

3.3	Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management							
3.3.1	<i>Perceperea de taxe pentru avizele acordate.</i>							
3.3.1.1	Perceperea de taxe pentru avizele acordate.	0,00				0,00	Alte surse	Personal conducere,coor donare, administrare
Total Perceperea de taxe pentru avizele acordate.		0,00	n/a			0,00	n/a	
3.3.2	<i>Identificarea de surse de finanțare</i>							
3.3.2.1	Identificarea de surse de finanțare	10,00				1.500,00	Fonduri publice, FinantariCofinantari, Alte surse	Personal conducere,co or donare, administrare
Total Identificarea de surse de finanțare		10,00	n/a			1.500,00	n/a	
3.3.3	<i>Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.</i>							
3.3.3.1	Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite	30,00	Birotica, papetarie	bucati	100.0	6.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, FinantariCofinantari,	Personal conducere,co or donare,

	fonduri și programe de finanțare.						Alte surse	administrare
Total Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.		30,00	n/a			6.000,00	n/a	
3.4	Monitorizarea implementării planului de management							
3.4.1	<i>Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de modificarea implementării planului de management</i>							
3.4.1.1	Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de modificarea implementării planului de management					1.500,00	Buget propriu, Fonduri publice, FinantariCofinantari, Alte surse	Documente strategice si de planificare
Total Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de modificarea implementării planului de management		0,00	n/a			1.500,00	n/a	

3.5	Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul ariei naturale protejate.							
3.5.1	<i>Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariei naturale protejate.</i>							
3.5.1.1	Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariei naturale protejate.	5,00				1.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, FinantariCofinantari, Alte surse	Instruire personal
Total Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariei naturale protejate.		5,00	n/a			1.000,00	n/a	
3.5.2	<i>Desfășurarea de/Participarea la cursuri de instruire necesare</i>							
3.5.2.1	Desfășurarea de/Participarea la cursuri de instruire necesare	10,00				1.500,00	Buget propriu, Fonduri publice, FinantariCofinantari, Alte surse	Instruire personal
Total Desfășurarea de/Participarea la cursuri de		10,00	n/a			1.500,00	n/a	



instruire necesare								
3.6	Realizarea raportărilor necesare către autorități - Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului și altele asemenea							
3.6.1	<i>Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare, necesare</i>							
3.6.1.1	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare, necesare	30,00				6.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, FinantariCofinantari, Alte surse	Documente strategice si de planificare
Total Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare, necesare		30,00	n/a			6.000,00	n/a	
3.6.2	<i>Trimiterea și completarea rapoartelor în funcție de solicitările autorităților</i>							
3.6.2.1	Trimiterea și completarea rapoartelor în funcție de solicitările autorităților.	5,00				1.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, Finantari-Cofinantari, Alte surse	Documente strategice si de planificare
Total Trimiterea și		5,00	n/a			1.000,00	n/a	

completarea rapoartelor în funcție de solicitările autorităților								
Total Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ		150,00	n/a		34.600,00	n/a		
4	Creșterea nivelului de conștientizare (îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului) pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității							
4.1	Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului							
4.1.1	<i>Realizarea de materiale informative referitoare la aria naturală protejată - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare</i>							
4.1.1.1	Realizarea de materiale informative referitoare la aria naturală protejată broșuri, pliante,	50,00				10.000,00	Fonduri publice, Finantari-Cofinantari, Alte surse	Constientizar e si comunicare
			Hârtie - top	bucati	50.0			
			Toner	bucati	8.0			

	postere, cărți și alte modalități de informare		<table border="1"> <tr> <td>Servicii imprimare</td> <td>bucati</td> <td>5.0</td> </tr> </table>			Servicii imprimare	bucati	5.0			
Servicii imprimare	bucati	5.0									
Total Realizarea de materiale informative referitoare la aria naturală protejată - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare		50,00	n/a			10.000,00	n/a				
4.1.2	<i>Realizarea/actualizarea site-ului web al ariei naturale protejate</i>										
4.1.2.1	Realizarea/actualizarea siteului web al ariei naturale protejate	70,00				15.000,00	Fonduri publice, FinantariCofinantari, Alte surse	Constientizare si comunicare			
Total Realizarea/actualizarea site-ului web al ariei naturale protejate		70,00	n/a			15.000,00	n/a				
4.1.3	<i>Realizarea de panouri educative</i>										
4.1.3.1	Realizarea de panouri educative	20,00	<table border="1"> <tr> <td>Lemn</td> <td>bucati</td> <td>50.0</td> </tr> </table>			Lemn	bucati	50.0	6.000,00	Fonduri publice, FinantariCofinantari, Alte surse	Educatie ecologica
Lemn	bucati	50.0									

			Vopsea - cutii	bucati	30.0				
			Servicii imprimare	bucati	3.0				
Total Realizarea de panouri educative		20,00	n/a			6.000,00	n/a		
4.1.4	<i>Realizarea de întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în aria naturală protejată de discutare a problemelor legate de implementarea planului de management</i>								
4.1.4.1	Realizarea de întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în aria naturală protejată de discutare a problemelor	10,00				2.000,00	Fonduri publice, FinantariCofinantari, Alte surse	Constientizare si comunicare	

	legate de implementarea planului de management							
Total Realizarea de întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în aria naturală protejată de discutare a problemelor legate de implementarea planului de management		10,00	n/a			2.000,00	n/a	
4.2	Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului							
4.2.1	<i>Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului</i>							
4.2.1.1	Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei și a Planului de acțiune privind	10,00				2.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, FinantariCofinantari, Alte surse	Documente strategice si de planificare

	conștientizarea publicului								
Total Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului		10,00	n/a			2.000,00	n/a		
Total Creșterea nivelului de conștientizare (îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului) pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității		160,00	n/a			35.000,00	n/a		
5	Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.								
5.1	Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere								
5.1.1	<i>Includerea prevederilor Planului de management al ariei naturale protejate - măsurile referitoare la habitatele forestiere - în amenajamentul silvic</i>								
5.1.1.1	Includerea					2.000,00	Fonduri publice,	Documente	

	prevederilor Planului de management al ariei naturale protejate măsurile referitoare la habitatele forestiere - în amenajamentul silvic						FinantariCofinantari, Alte surse	strategice si de planificare
Total Includerea prevederilor Planului de management al ariei naturale protejate - măsurile referitoare la habitatele forestiere - în amenajamentul silvic		0,00	n/a			2.000,00	n/a	
5.2	Promovarea utilizării durabile a pajiștilor (pășuni, fânețe)							
5.2.1	<i>Includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște</i>							
5.2.1.1	Includerea măsurilor și	10,00				2.000,00	Fonduri publice, FinantariCofinantari,	Documente strategice si de

	regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște						Alte surse	planificare
Total Includerea măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște		10,00	n/a			2.000,00	n/a	
5.3	Promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole							
5.3.1	<i>Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune condiții agricole și de mediu - GAEC - în rândul agricultorilor de pe teritoriul sitului</i>							
5.3.1.1	Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru	10,00				2.000,00	Fonduri publice, FinantariCofinantari, Alte surse	Documente strategice și de planificare



	bune conditii agricole si de mediu - GAEC - în rândul agricultorilor de pe teritoriul sitului							
Total Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune conditii agricole si de mediu GAEC - în rândul agricultorilor de pe teritoriul sitului		10,00	n/a			2.000,00	n/a	
5.4	Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate							
5.4.1	<i>Luarea în considerare a prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism - PUG, PUZ</i>							
5.4.1.1	Luarea în considerare a prevederilor Planului de management în	0,00				0,00	Alte surse	Documente strategice si de planificare

	procesul de elaborare a planurilor de urbanism PUG, PUZ							
Total Luarea în considerare a prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism - PUG, PUZ		0,00	n/a			0,00	n/a	
5.5	Promovarea exploatării durabile a materialelor de construcții de pe teritoriul ariei naturale protejate (balastiere, cariere), cu includerea prevederilor planului de management							
5.5.1	<i>Includerea prevederilor planului de management în cadrul condițiilor impuse asociate acordului/autorizației de mediu emisă pentru activitatea de exploatare a materialelor de construcții</i>							
5.5.1.1	Includerea prevederilor planului de management în cadrul condițiilor impuse asociate acordului/autor	0,00				0,00	Alte surse	Documente strategice si de planificare

	izației de mediu emisă pentru activitatea de exploatare a materialelor de construcții							
Total Includerea prevederilor planului de management în cadrul condițiilor impuse asociate acordului/autorizației de mediu emisă pentru activitatea de exploatare a materialelor de construcții		0,00	n/a			0,00	n/a	
5.6	Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichitate cu sigla ariei naturale protejate							
5.6.1	<i>Conceperea și distribuirea siglei sitului către producătorii locali de produse tradiționale</i>							
5.6.1.1	Conceperea și distribuirea siglei sitului către producătorii locali de produse tradiționale	20,00				4.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, FinantariCofinantar i, Alte surse	Traditii si comunitati

Total Conceperea și distribuirea siglei sitului către producătorii locali de produse tradiționale		20,00	n/a			4.000,00	n/a	
Total Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.		40,00	n/a			10.000,00	n/a	
6	Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale) cu scopul limitării impactului asupra mediului							
6.1	Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor							
6.1.1	<i>Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei de Management a Vizitatorilor</i>							
6.1.1.1	Realizarea de întâlniri pentru elaborarea Strategiei	20,00				4.000,00	Buget propriu, Fonduri publice, FinantariCofinantari, Alte surse	Documente strategice si de planificare
Total Realizarea de întâlniri		20,00	n/a			4.000,00	n/a	

pentru elaborarea Strategiei de Management a Vizitatorilor								
6.2	Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor							
6.2.1	<i>Realizarea de publicații de promovare a valorilor naturale și culturale - broșuri, pliante, postere, cărți și alte materiale de promovare</i>							
6.2.1.1	Realizarea de publicații de promovare a valorilor naturale și culturale broșuri, pliante, postere, cărți și alte materiale de promovare	40,00	Lemn scânduri	bucati	100.0	18.000,00	Fonduri publice, FinantariCofinantari, Alte surse	Traditii si comunit ati
			Vopsea - cutii	bucati	50.0			
			Toner	bucati	8.0			
			Hârtie - topuri	bucati	30.0			
			Servicii imprimare	bucati	5.0			

Total Realizarea de publicații de promovare a valorilor naturale și culturale - broșuri, pliante, postere, cărți și alte materiale de promovare	40,00	n/a	18.000,00	n/a
Total Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale) cu scopul limitării impactului asupra mediului	60,00	n/a	22.000,00	n/a
<b>TOTAL</b>	<b>499,00</b>	<b>n/a</b>	<b>124.100,00</b>	<b>n/a</b>

**Estimarea resurselor necesare activităților**

NOTĂ:acestea sunt doar estimări ale necesarului de resurse umane și materiale de care administratorul/custodele ariei naturale protejate are nevoie pentru îndeplinirea tuturor activităților enunțate mai sus.

## **6 BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE**

Nu este cazul

## **7 Anexe**

### **7.1 Regulamentul ariei naturale protejate**

Nu este cazul

### **7.2 Alte documente și informații relevante**

Nu este cazul

### **7.3 Hărți**